

Division of radicals - Monomial divides binomial with variables

Divide radicals:

$$1) \frac{2xy^3}{-5y - \sqrt{5x^4y^4}}$$

$$2) \frac{4}{-3 - \sqrt{2p}}$$

$$3) \frac{3}{3x - \sqrt{2x^2}}$$

$$4) \frac{\sqrt{2u^4v^4}}{-2v + \sqrt{3uv^2}}$$

$$5) \frac{2n}{2n - \sqrt{5n^3}}$$

$$6) \frac{3}{-n^2 - \sqrt{3n^2}}$$

$$7) \frac{3x}{5 + \sqrt{5x}}$$

$$8) \frac{\sqrt{2m^3}}{\sqrt{m} - \sqrt{5m^2}}$$

$$9) \frac{2}{\sqrt{2v^4} - \sqrt{3v}}$$

$$10) \frac{3}{\sqrt{2p^3} + \sqrt{3p^4}}$$

11)
$$\frac{2x}{\sqrt{5x^2} + \sqrt{2x}}$$

12)
$$\frac{5k}{3 - \sqrt{3k^2}}$$

13)
$$\frac{2n^4}{-n^2 - \sqrt{2n^4}}$$

14)
$$\frac{3}{3b + \sqrt{5b^4}}$$

15)
$$\frac{3}{2 - \sqrt{3x^3}}$$

16)
$$\frac{\sqrt{3n^3}}{4 - \sqrt{3n^4}}$$

17)
$$\frac{4k}{2k - \sqrt{3k^4}}$$

18)
$$\frac{2p}{\sqrt{2p^3} - 5p^4}$$

19)
$$\frac{\sqrt{2x^3}}{\sqrt{2x^2} - \sqrt{2x^4}}$$

20)
$$\frac{3}{-2m + \sqrt{2m^4}}$$

$$21) \frac{3}{-5 + \sqrt{2n^4}}$$

$$22) \frac{5x}{-3 - \sqrt{x^3}}$$

$$23) \frac{2n^2}{\sqrt{5n^3} + \sqrt{n^3}}$$

$$24) \frac{2}{\sqrt{5n^4} + \sqrt{5n^3}}$$

$$25) \frac{\sqrt{3x^3}}{5x^2 + \sqrt{x^4}}$$

$$26) \frac{2b}{\sqrt{2b^4} + \sqrt{5b}}$$

$$27) \frac{2r^2}{3r + \sqrt{5r^3}}$$

$$28) \frac{5}{-5k - \sqrt{k^4}}$$

$$29) \frac{2m^2}{3 + \sqrt{3m}}$$

$$30) \frac{2}{3 + \sqrt{5n^4}}$$

31)
$$\frac{5n}{5n + \sqrt{3n^2}}$$

32)
$$\frac{4}{3 + \sqrt{b^3}}$$

33)
$$\frac{2}{5x - \sqrt{5x^2y^2}}$$

34)
$$\frac{\sqrt{3x^2}}{\sqrt{5x^3} + \sqrt{2x^3}}$$

35)
$$\frac{5p^3}{2p - \sqrt{2p^4}}$$

36)
$$\frac{\sqrt{3r^2}}{-2 - \sqrt{r^2}}$$

37)
$$\frac{\sqrt{3k^2}}{\sqrt{k^4} - \sqrt{3k^4}}$$

38)
$$\frac{4}{\sqrt{x^2y^4} + \sqrt{5x^3y}}$$

39)
$$\frac{3}{\sqrt{3m^4} - \sqrt{m^4}}$$

40)
$$\frac{2n}{\sqrt{3n^2} + 3n^2}$$

41)
$$\frac{5}{-3x^2 + \sqrt{5x}}$$

42)
$$\frac{3x}{3 + \sqrt{x^3}}$$

43)
$$\frac{2}{\sqrt{m^4} + \sqrt{3m}}$$

44)
$$\frac{5}{\sqrt{3n^3} + \sqrt{2n}}$$

45)
$$\frac{2}{5 + \sqrt{3a^4}}$$

46)
$$\frac{5p^2}{2 - \sqrt{2p}}$$

47)
$$\frac{5}{5r + \sqrt{2r^2}}$$

48)
$$\frac{\sqrt{3n}}{\sqrt{2n} - 2n}$$

49)
$$\frac{2}{-1 + \sqrt{2x^3}}$$

50)
$$\frac{\sqrt{2b^3}}{\sqrt{2b^3} - \sqrt{5b^2}}$$

51) $\frac{5}{\sqrt{x^4} - \sqrt{2x^3}}$

52) $\frac{5a^2}{\sqrt{2a^3} + \sqrt{2a^4}}$

53) $\frac{4}{\sqrt{2x^2} - \sqrt{3x}}$

54) $-\frac{v^3}{3 + \sqrt{2v^4}}$

55) $\frac{3n}{2 - \sqrt{5n^2}}$

56) $\frac{\sqrt{2p^4}}{4 + \sqrt{3p^2}}$

57) $\frac{2m}{\sqrt{2m^2} + \sqrt{5m^4}}$

58) $\frac{3}{\sqrt{5p^3} - 4p}$

59) $\frac{\sqrt{5a}}{-2 - \sqrt{2a^2}}$

60) $\frac{5}{4 + \sqrt{2x^4}}$

$$61) \frac{\sqrt{3x^4}}{4 - \sqrt{5x}}$$

$$62) \frac{5}{-4 + \sqrt{5m^2}}$$

$$63) \frac{2n}{5m - \sqrt{m^3n^4}}$$

$$64) \frac{4a}{\sqrt{5a^2} + \sqrt{2a^4}}$$

$$65) \frac{5}{\sqrt{3n^4} - 2}$$

$$66) \frac{2}{\sqrt{x^3} - 4}$$

$$67) -\frac{4}{\sqrt{5k^4} - 4}$$

$$68) \frac{4}{\sqrt{x^2} - 3x}$$

$$69) \frac{2r^2}{5r - \sqrt{3r}}$$

$$70) \frac{5}{2 + \sqrt{5b}}$$

$$71) \frac{\sqrt{5p}}{-4p^3 - \sqrt{3p}}$$

$$72) \frac{5}{4 + \sqrt{3n^4}}$$

$$73) \frac{\sqrt{2a^3}}{3 - \sqrt{3a^3}}$$

$$74) \frac{4}{\sqrt{3n^2} + \sqrt{5n^4}}$$

$$75) \frac{5x}{-4 + \sqrt{3x}}$$

$$76) \frac{5}{-5x^3 + \sqrt{3x}}$$

$$77) \frac{4b^4}{5 - \sqrt{5b}}$$

$$78) \frac{5}{-2 - \sqrt{2m}}$$

$$79) \frac{5}{-1 + \sqrt{p^2}}$$

$$80) \frac{5a}{-a - \sqrt{3a^2}}$$

$$81) \frac{4}{2 - \sqrt{5n^2}}$$

$$82) \frac{\sqrt{5r^4}}{\sqrt{3r^4} - \sqrt{5r}}$$

$$83) \frac{3x}{\sqrt{3x^4} - \sqrt{x^2}}$$

$$84) \frac{5}{-2 + \sqrt{3x^2}}$$

$$85) \frac{3r}{-3r - \sqrt{3r^2}}$$

$$86) \frac{4m^4}{-1 - \sqrt{5m}}$$

$$87) \frac{\sqrt{2x^2}}{\sqrt{x^2} - 3x}$$

$$88) \frac{5}{4 + \sqrt{5b}}$$

$$89) \frac{4}{5v^2 - \sqrt{2v^2}}$$

$$90) \frac{3n}{4 - \sqrt{n^4}}$$

91) $\frac{4}{2 - \sqrt{3n}}$

92) $\frac{2x^2}{2 + \sqrt{x^4}}$

93) $\frac{\sqrt{2r^2}}{4r^4 + \sqrt{3r^3}}$

94) $\frac{3b}{\sqrt{3b - 5}}$

95) $\frac{\sqrt{3x^2y^3}}{\sqrt{5x^2y + 3x^2}}$

96) $\frac{3n^2}{-2n + \sqrt{n^4}}$

97) $\frac{3u^3v}{\sqrt{u^3v} + \sqrt{u^2v}}$

98) $\frac{4}{5 - \sqrt{2a^3}}$

99) $-\frac{1}{\sqrt{5n - 5}}$

100) $\frac{3v}{\sqrt{3v^3} + \sqrt{v^3}}$

$$101) \frac{5p}{2 - \sqrt{5p^3}}$$

$$102) \frac{6}{\sqrt{6r^4} + 5r^2}$$

$$103) \frac{4}{2x^4 + \sqrt{5x^4}}$$

$$104) \frac{\sqrt{6b^2}}{4 + \sqrt{6b^2}}$$

$$105) -\frac{1}{-8 + \sqrt{3a^2}}$$

$$106) \frac{6x}{\sqrt{3x} - \sqrt{2x^4}}$$

$$107) \frac{\sqrt{2v}}{3 + \sqrt{2v^4}}$$

$$108) \frac{2n}{-3 - \sqrt{n^3}}$$

$$109) \frac{3}{4x^2 - \sqrt{x^4}}$$

$$110) -\frac{5}{3x^4 - \sqrt{5x^4}}$$

$$111) \frac{3}{\sqrt{7p^4} - \sqrt{p^2}}$$

$$112) \frac{7}{-7 - \sqrt{5b^3}}$$

$$113) \frac{5}{-5k^2 - \sqrt{7k^4}}$$

$$114) \frac{5x^2}{\sqrt{7x} + \sqrt{2x}}$$

$$115) \frac{6v^4}{\sqrt{2v^3} - \sqrt{7v^4}}$$

$$116) \frac{\sqrt{6x}}{7 + \sqrt{3x^3}}$$

$$117) \frac{\sqrt{3a}}{\sqrt{5a^3} - 6}$$

$$118) \frac{2}{-1 - \sqrt{7n^4}}$$

$$119) \frac{4}{3 - \sqrt{2x}}$$

$$120) \frac{3}{-4 + \sqrt{r^4}}$$

$$121) \frac{7v}{-7v + \sqrt{3v}}$$

$$122) \frac{2x^2}{6x^2 + \sqrt{2x^4}}$$

$$123) \frac{2a}{-4a^2 + \sqrt{6a^4}}$$

$$124) \frac{8n^2}{7 + \sqrt{n^4}}$$

$$125) \frac{8}{3x^4 - \sqrt{x^4}}$$

$$126) \frac{6}{\sqrt{6x^2y^2} - \sqrt{x^4y^2}}$$

$$127) -\frac{8r}{5 + \sqrt{7r}}$$

$$128) \frac{4}{4 + \sqrt{b}}$$

$$129) \frac{\sqrt{5n^4}}{-4 + \sqrt{n^4}}$$

$$130) \frac{\sqrt{7x^4}}{5 - \sqrt{2x}}$$

$$131) \frac{5a^2}{6a - \sqrt{6a^3}}$$

$$132) \frac{5}{-1 + \sqrt{7n^4}}$$

$$133) \frac{7x}{5 + \sqrt{7x^4}}$$

$$134) \frac{8}{6 + \sqrt{p}}$$

$$135) \frac{7}{6 - \sqrt{5n^2}}$$

$$136) \frac{8}{\sqrt{7v^2} + \sqrt{3v^4}}$$

$$137) -\frac{3}{2x - \sqrt{7x^3}}$$

$$138) \frac{3}{-5k + \sqrt{k}}$$

$$139) \frac{4a}{2 + \sqrt{3a}}$$

$$140) \frac{5}{4 - \sqrt{2n^4}}$$

141)
$$\frac{\sqrt{2b^3}}{6b^3 - \sqrt{7b^3}}$$

142)
$$\frac{4x}{-2x + \sqrt{2x^4}}$$

143)
$$\frac{\sqrt{5r^4}}{\sqrt{r^3} - \sqrt{6r}}$$

144)
$$\frac{8}{7x + \sqrt{3x}}$$

145)
$$\frac{4}{3v^3 + \sqrt{5v^3}}$$

146)
$$-\frac{5r^2}{\sqrt{7r^4} + \sqrt{2r^3}}$$

147)
$$\frac{7}{8b - \sqrt{b^3}}$$

148)
$$\frac{3x}{-2x - \sqrt{5x}}$$

149)
$$-\frac{1}{\sqrt{7x^3} - \sqrt{5x^3}}$$

150)
$$\frac{\sqrt{2k^4}}{6 - \sqrt{6k^2}}$$

$$151) \frac{\sqrt{6n^3}}{7n^4 + \sqrt{3n}}$$

$$152) -\frac{4}{8 + \sqrt{2r^4}}$$

$$153) \frac{3}{\sqrt{6x} + \sqrt{x^3}}$$

$$154) \frac{8}{7 + \sqrt{5v^2}}$$

$$155) -\frac{3n}{-4 - \sqrt{n^2}}$$

$$156) \frac{7x}{4 - \sqrt{x^2y^3}}$$

$$157) \frac{5}{8 + \sqrt{2k^2}}$$

$$158) \frac{\sqrt{7x^3}}{5x + \sqrt{7x}}$$

$$159) -\frac{1}{3n - \sqrt{7n^2}}$$

$$160) \frac{6a^3}{\sqrt{5a^3} - \sqrt{5a^2}}$$

$$161) \frac{5}{\sqrt{r^2} + \sqrt{5r^2}}$$

$$162) \frac{4x}{6 + \sqrt{5x^2}}$$

$$163) \frac{\sqrt{3n^3}}{4 - \sqrt{n^3}}$$

$$164) \frac{6}{6 - \sqrt{3x^3}}$$

$$165) \frac{7v^2}{8v - \sqrt{2v^3}}$$

$$166) \frac{5}{-4m - \sqrt{m^2}}$$

$$167) -\frac{2}{\sqrt{7n^4} + 2n^2}$$

$$168) \frac{2}{8n - \sqrt{6n^2}}$$

$$169) \frac{4}{4x - \sqrt{x^2}}$$

$$170) \frac{5}{5 - \sqrt{x^3}}$$

$$171) \frac{\sqrt{7a}}{\sqrt{5a^2} + \sqrt{6a^2}}$$

$$172) \frac{6k}{7 + \sqrt{6k}}$$

$$173) \frac{\sqrt{7v^3}}{6 + \sqrt{v}}$$

$$174) \frac{\sqrt{5x^3}}{\sqrt{3x^4} + 6}$$

$$175) -\frac{7}{2 + \sqrt{7a}}$$

$$176) \frac{3x}{-7x + \sqrt{5x}}$$

$$177) \frac{2}{-1 + \sqrt{3n^4}}$$

$$178) \frac{\sqrt{6n^4}}{-4 + \sqrt{n}}$$

$$179) \frac{3v}{-7 + \sqrt{2v^2}}$$

$$180) \frac{6}{\sqrt{2m^3} - \sqrt{3m^2}}$$

$$181) \frac{\sqrt{2p^2}}{-7 - \sqrt{p^2}}$$

$$182) \frac{3n^2}{3 + \sqrt{n^2}}$$

$$183) \frac{8}{-8k - \sqrt{k^3}}$$

$$184) \frac{2}{-6 - \sqrt{x^3}}$$

$$185) \frac{7}{6y - \sqrt{xy^3}}$$

$$186) \frac{8}{7b - \sqrt{2a^2b^4}}$$

$$187) \frac{7}{5 - \sqrt{x}}$$

$$188) \frac{\sqrt{5x^4}}{-x^2 + \sqrt{6x^2}}$$

$$189) -\frac{4a^2}{-7a + \sqrt{7a^4}}$$

$$190) -\frac{8}{-6m^2 + \sqrt{6m}}$$

$$191) \frac{\sqrt{2n^4}}{-8n^2 - \sqrt{2n}}$$

$$192) \frac{5}{8 + \sqrt{5n^4}}$$

$$193) -\frac{7}{\sqrt{v^3} + \sqrt{3v^4}}$$

$$194) \frac{6x}{5x + \sqrt{7x^4}}$$

$$195) \frac{7}{\sqrt{x^4} - \sqrt{5x^2}}$$

$$196) -\frac{5}{2 - \sqrt{2r^4}}$$

$$197) \frac{\sqrt{3x^4}}{\sqrt{2x^4} + 5x}$$

$$198) \frac{\sqrt{6k^3}}{8 + \sqrt{3k^3}}$$

$$199) \frac{7}{\sqrt{6n^3} + \sqrt{2n^3}}$$

$$200) \frac{7a}{\sqrt{6a} - \sqrt{a^3}}$$

$$201) \frac{4}{5\sqrt{7n} - 5n}$$

$$202) \frac{6n}{3 + \sqrt{3n^2}}$$

$$203) \frac{3m}{7 - \sqrt{2m}}$$

$$204) \frac{3}{-8x - 5\sqrt{6x}}$$

$$205) -\frac{4}{6 + 5\sqrt{v}}$$

$$206) \frac{8k}{8k^2 + \sqrt{5k^2}}$$

$$207) \frac{2}{4x^2 + \sqrt{x^3}}$$

$$208) \frac{4}{8\sqrt{7x^2} - \sqrt{5x}}$$

$$209) \frac{\sqrt{7n^2}}{8\sqrt{n^2} + \sqrt{6n^3}}$$

$$210) \frac{3}{3 + 8\sqrt{3x^3}}$$

$$211) \frac{4\sqrt{6m^4}}{-5 - 7\sqrt{6m^4}}$$

$$212) \frac{3n^2}{-2 - 6\sqrt{3n^4}}$$

$$213) \frac{2x}{-5x + \sqrt{5x^3}}$$

$$214) -\frac{2}{2n + \sqrt{7n}}$$

$$215) \frac{8}{-5 + 7\sqrt{3n^3}}$$

$$216) \frac{7u^3}{-7v^3 - \sqrt{7uv^3}}$$

$$217) \frac{8k}{6 + 5\sqrt{7k^4}}$$

$$218) -\frac{3}{\sqrt{6v^4} - 6\sqrt{6v}}$$

$$219) \frac{3}{4 - 2\sqrt{2b^4}}$$

$$220) \frac{\sqrt{3x^4}}{6\sqrt{7x^4} - 4x}$$

$$221) -\frac{1}{\sqrt{5n^2} + \sqrt{5n}}$$

$$222) \frac{6}{-4p + 6\sqrt{6p}}$$

$$223) \frac{5}{-4 - \sqrt{7v}}$$

$$224) \frac{5\sqrt{5n}}{2\sqrt{2n} + \sqrt{6n^2}}$$

$$225) \frac{5}{\sqrt{x^2} - \sqrt{3x^2}}$$

$$226) -\frac{7n^2}{6 + 2\sqrt{2n}}$$

$$227) -\frac{8}{7 - \sqrt{5n^2}}$$

$$228) \frac{6}{4\sqrt{7b^4} + 6\sqrt{b^2}}$$

$$229) \frac{5x^2}{3 - 3\sqrt{7x^4}}$$

$$230) \frac{8}{-4m^3 + \sqrt{m^3}}$$

$$231) \frac{5}{5 + 5\sqrt{3}p^2}$$

$$232) \frac{6\sqrt{2x}}{\sqrt{6x^3 + 4}}$$

$$233) \frac{\sqrt{5x}}{\sqrt{5x^3 + 7x^3}}$$

$$234) -\frac{6}{-3 + 2\sqrt{6n^2}}$$

$$235) \frac{5k}{\sqrt{5k^2 - 3\sqrt{k^4}}}$$

$$236) \frac{7b}{5 - 4\sqrt{7b^2}}$$

$$237) \frac{8}{-5 - \sqrt{2n^3}}$$

$$238) \frac{8}{\sqrt{7m^4} + 2\sqrt{7m^3}}$$

$$239) \frac{2x}{-1 + 7\sqrt{5x^3}}$$

$$240) \frac{5}{\sqrt{7x^3} + 8\sqrt{7x^4}}$$

241)
$$\frac{2\sqrt{3r^4}}{\sqrt{r^4} + \sqrt{6r}}$$

242)
$$\frac{\sqrt{7k^4}}{2 + \sqrt{5k^3}}$$

243)
$$\frac{2}{\sqrt{3p^2} - \sqrt{6p^4}}$$

244)
$$-\frac{5}{7\sqrt{2n^3} - 6}$$

245)
$$\frac{4x^2}{6 + 6\sqrt{x}}$$

246)
$$-\frac{8}{8m^2 + \sqrt{5m}}$$

247)
$$\frac{8x^4}{5x + 4\sqrt{2x^4}}$$

248)
$$-\frac{6}{2m + 2\sqrt{5m}}$$

249)
$$\frac{8m^2}{6\sqrt{3m^2n^3} - \sqrt{3m^4n^4}}$$

250)
$$\frac{7y^3}{\sqrt{2x^4y^4} + \sqrt{xy}}$$

$$251) -\frac{3}{8 + \sqrt{3r^4}}$$

$$252) -\frac{2p}{2 - \sqrt{p^3}}$$

$$253) \frac{7}{-3 + \sqrt{n}}$$

$$254) -\frac{5\sqrt{7n^3}}{-2 + \sqrt{n^3}}$$

$$255) -\frac{5\sqrt{3b^3}}{2 - \sqrt{7b^3}}$$

$$256) \frac{4}{-k^2 - 6\sqrt{6k^2}}$$

$$257) \frac{6}{\sqrt{5x^2} + 6\sqrt{7x^2}}$$

$$258) -\frac{5m^2}{5 - 6\sqrt{m^3}}$$

$$259) \frac{3}{-3 + \sqrt{7n}}$$

$$260) \frac{7x}{2 - 5\sqrt{3x^2}}$$

$$261) \frac{3}{-b + 5\sqrt{5b^3}}$$

$$262) -\frac{3\sqrt{7x^2}}{4x^2 + \sqrt{7x^4}}$$

$$263) \frac{4n}{\sqrt{5n^3} + 8n}$$

$$264) -\frac{7}{\sqrt{5p^3} + \sqrt{7p}}$$

$$265) \frac{\sqrt{5x^2}}{4 - 5\sqrt{3x^3}}$$

$$266) -\frac{3}{8k^4 - 6\sqrt{2k^3}}$$

$$267) \frac{2x}{\sqrt{5x^4} + \sqrt{2x}}$$

$$268) \frac{4}{-1 + \sqrt{5n^4}}$$

$$269) -\frac{r}{2\sqrt{2r^3} + \sqrt{5r^4}}$$

$$270) \frac{6m}{\sqrt{m} + 3\sqrt{m^3}}$$

$$271) \frac{4x^2}{7x^3 - 2\sqrt{7x^2}}$$

$$272) \frac{2}{6b^2 - 4\sqrt{2b^4}}$$

$$273) \frac{3}{7 - 7\sqrt{n^3}}$$

$$274) \frac{7}{2\sqrt{3x^3} + \sqrt{3x^4}}$$

$$275) \frac{2\sqrt{5p^2}}{5p + \sqrt{p^3}}$$

$$276) \frac{6k^4}{-4 + 6\sqrt{6k^2}}$$

$$277) \frac{8}{-3 + 3\sqrt{6ab^2}}$$

$$278) \frac{3n^3}{7\sqrt{6n^4} + 4n^2}$$

$$279) \frac{8}{-8 + \sqrt{3x^2y^4}}$$

$$280) \frac{5}{-7x + 6\sqrt{x^4}}$$

$$281) \frac{8}{-5x + \sqrt{7x^4}}$$

$$282) -\frac{4\sqrt{3a}}{2a + 5\sqrt{5a}}$$

$$283) -\frac{8}{2 + 3\sqrt{5n^2}}$$

$$284) \frac{5m}{7 + 5\sqrt{5m^3}}$$

$$285) \frac{5}{8 + 3\sqrt{5p^2}}$$

$$286) \frac{7a}{-5a - \sqrt{a^2}}$$

$$287) \frac{6r}{6\sqrt{r^3} - \sqrt{r^2}}$$

$$288) \frac{8}{8\sqrt{5n^3} + 3n}$$

$$289) \frac{2x^2}{\sqrt{7x} + 7x}$$

$$290) \frac{8}{\sqrt{6b} - 8\sqrt{2b}}$$

$$291) -\frac{7x}{3 + 5\sqrt{3x^4}}$$

$$292) \frac{\sqrt{7x}}{8\sqrt{6x^4 + 2}}$$

$$293) \frac{5}{4v^3 - 5\sqrt{5v^4}}$$

$$294) \frac{4}{2\sqrt{2p^3} + \sqrt{p^2}}$$

$$295) \frac{5}{\sqrt{7m} + 2m}$$

$$296) -\frac{5}{4 + \sqrt{3n}}$$

$$297) \frac{8}{-6 - \sqrt{7a^3}}$$

$$298) \frac{6}{3 + 8\sqrt{7p^2}}$$

$$299) \frac{6x^2}{\sqrt{5x^2} - 3\sqrt{3x^3}}$$

$$300) -\frac{2}{4\sqrt{5b} + \sqrt{b}}$$

$$301) \frac{12}{4 - \sqrt{m^4}}$$

$$302) \frac{8\sqrt{5r^4}}{\sqrt{5r^4} + \sqrt{5r}}$$

$$303) \frac{8}{-12 + \sqrt{6a^2}}$$

$$304) \frac{8n^2}{-3 - 9\sqrt{n^2}}$$

$$305) -\frac{7}{7v^2 - 9\sqrt{10v}}$$

$$306) \frac{6x^2y^2}{4 + 11\sqrt{11xy^4}}$$

$$307) \frac{2n}{4\sqrt{6n} + 12\sqrt{11n^4}}$$

$$308) \frac{\sqrt{10x^4}}{3\sqrt{2x^2} - 3}$$

$$309) \frac{10r}{9\sqrt{7r^3} - 8\sqrt{r^2}}$$

$$310) \frac{9}{9 - 11\sqrt{6x^3}}$$

$$311) \frac{3p}{6\sqrt{7p} - 3\sqrt{10p}}$$

$$312) \frac{10}{8a - \sqrt{10a^4}}$$

$$313) \frac{3\sqrt{11b^3}}{6 - 7\sqrt{11b^4}}$$

$$314) \frac{8}{9 - 8\sqrt{x^3}}$$

$$315) \frac{6}{-x^4 - \sqrt{2x^4}}$$

$$316) \frac{6}{10 - 7\sqrt{3x^3}}$$

$$317) \frac{12}{-8 + \sqrt{6r^2}}$$

$$318) \frac{3p}{4 + 2\sqrt{7p^4}}$$

$$319) \frac{12\sqrt{7v^3}}{-11v - 3\sqrt{3v^2}}$$

$$320) \frac{5n}{10 - \sqrt{n^2}}$$

$$321) -\frac{3m^4}{9\sqrt{10m} + \sqrt{5m^4}}$$

$$322) \frac{7}{-8 - 9\sqrt{7b^4}}$$

$$323) \frac{8\sqrt{11a^2}}{8 + 9\sqrt{6a^2}}$$

$$324) \frac{10\sqrt{7x^2}}{12 - 9\sqrt{11x^3}}$$

$$325) -\frac{m}{\sqrt{11m^2} + 5}$$

$$326) \frac{4x}{3\sqrt{x} + \sqrt{10x^4}}$$

$$327) \frac{3}{6 - \sqrt{3r^2}}$$

$$328) \frac{6}{10 + \sqrt{10x}}$$

$$329) \frac{7}{6\sqrt{6b} + 8b}$$

$$330) \frac{2v}{\sqrt{v^3} - \sqrt{3v^4}}$$

$$331) \frac{3}{-10 - \sqrt{10x^3}}$$

$$332) \frac{10n^3}{\sqrt{5n^4} + 8\sqrt{10n}}$$

$$333) \frac{6\sqrt{11p^2}}{2p^4 - 4\sqrt{7p^3}}$$

$$334) -\frac{8\sqrt{5x^2}}{-7 + 2\sqrt{x}}$$

$$335) \frac{12}{8 - 2\sqrt{r^3}}$$

$$336) \frac{9}{10b + \sqrt{3b}}$$

$$337) \frac{5}{\sqrt{7n^3} - \sqrt{2n^2}}$$

$$338) \frac{11n}{2n^4 - \sqrt{10n^4}}$$

$$339) \frac{7x^2}{10\sqrt{5xy^4} + 12}$$

$$340) \frac{6}{-5x + \sqrt{x}}$$

$$341) \frac{7n}{-8n + \sqrt{5n^3}}$$

$$342) -\frac{4}{10 + \sqrt{11p^4}}$$

$$343) \frac{2m^3}{5\sqrt{2m^4n^3} - \sqrt{2mn^3}}$$

$$344) \frac{6x^2}{10x + \sqrt{11x^2}}$$

$$345) \frac{8a}{4\sqrt{3a^2} + 10}$$

$$346) \frac{2}{6 + 7\sqrt{3k}}$$

$$347) \frac{11}{3 + \sqrt{5x}}$$

$$348) \frac{6\sqrt{3r^3}}{5 + \sqrt{6r^4}}$$

$$349) -\frac{6}{7 - 2\sqrt{6n^4}}$$

$$350) -\frac{12\sqrt{10b^3}}{\sqrt{b^4} + 10\sqrt{7b^3}}$$

$$351) \frac{9}{-9 - \sqrt{p}}$$

$$352) \frac{3x}{6 - \sqrt{7x}}$$

$$353) \frac{12v}{-1 - 3\sqrt{v}}$$

$$354) \frac{7}{\sqrt{11x - 4x^4}}$$

$$355) \frac{5b}{8 + \sqrt{6b}}$$

$$356) -\frac{x^2}{-5 + 4\sqrt{6x^3}}$$

$$357) -\frac{3\sqrt{10a^4}}{11a^2 - 11\sqrt{10a^2}}$$

$$358) \frac{6}{7 - 11\sqrt{5n}}$$

$$359) \frac{4}{-4 + \sqrt{6x^3}}$$

$$360) \frac{\sqrt{2k^4}}{-5 - \sqrt{7k^3}}$$

$$361) \frac{9r}{10\sqrt{3r^3} + 5}$$

$$362) \frac{2}{4x^4 - 10\sqrt{x^2}}$$

$$363) \frac{8}{10n + \sqrt{2n}}$$

$$364) \frac{5a^2}{5 - \sqrt{7a^3}}$$

$$365) -\frac{10k^4}{\sqrt{2k} - 8\sqrt{2k^2}}$$

$$366) -\frac{12\sqrt{2x^3}}{9x^4 - \sqrt{2x^3}}$$

$$367) \frac{12}{4\sqrt{5v^3} + 11\sqrt{7v^3}}$$

$$368) \frac{9}{-7 - \sqrt{6r^2}}$$

$$369) \frac{4}{3\sqrt{x^4y^2} - 11\sqrt{10xy^4}}$$

$$370) \frac{12}{2 + 5\sqrt{v^3}}$$

$$371) \frac{11m}{-4 + \sqrt{2m}}$$

$$372) \frac{3}{-2n - \sqrt{11n^2}}$$

$$373) \frac{4\sqrt{5n^3}}{3 + 6\sqrt{11n}}$$

$$374) \frac{\sqrt{10a^4}}{-9 - 7\sqrt{a}}$$

$$375) \frac{2x^3}{3\sqrt{7x} - 3\sqrt{3x}}$$

$$376) \frac{6n^2}{-8 + 6\sqrt{3n^3}}$$

$$377) \frac{6x}{4 + \sqrt{7x^3}}$$

$$378) \frac{9k}{-10k + 6\sqrt{7k^2}}$$

$$379) \frac{9}{5v + \sqrt{v^3}}$$

$$380) \frac{9\sqrt{2x^3}}{11\sqrt{11x^3} - 10x}$$

$$381) \frac{2}{-11 - 12\sqrt{6b}}$$

$$382) \frac{3n^2}{4 - \sqrt{n^3}}$$

$$383) \frac{11x^2}{\sqrt{7x^4} + 9\sqrt{3x^4}}$$

$$384) \frac{5}{\sqrt{7a^3} - 11}$$

$$385) \frac{6}{8 - \sqrt{2r^3}}$$

$$386) \frac{5}{\sqrt{10x^3} + \sqrt{3x}}$$

$$387) \frac{7v}{-9 - 2\sqrt{6v}}$$

$$388) \frac{\sqrt{3b^2}}{12 - 7\sqrt{2b^3}}$$

$$389) \frac{12x}{7 + 9\sqrt{x^2}}$$

$$390) \frac{5}{10\sqrt{7n^3} - 9}$$

$$391) \frac{3n}{\sqrt{5n^4 + 9}}$$

$$392) \frac{11}{9 - \sqrt{7x^2}}$$

$$393) \frac{7}{4\sqrt{r} + \sqrt{11r^4}}$$

$$394) \frac{8\sqrt{5x^2}}{6x^2 + \sqrt{5x}}$$

$$395) \frac{8}{\sqrt{6k} + 6\sqrt{5k}}$$

$$396) \frac{12}{2\sqrt{7x} - \sqrt{11x^4}}$$

$$397) \frac{2a}{9a^2 - 12\sqrt{10a^3}}$$

$$398) \frac{5v^2}{2v + \sqrt{10v^3}}$$

$$399) \frac{2}{-8u + 9\sqrt{7u^3v^4}}$$

$$400) \frac{8}{5 + 5\sqrt{k^4}}$$

$$401) \frac{2}{2 + 5\sqrt{3n}}$$

$$402) \frac{2x^2}{3 - 3\sqrt{5x^2}}$$

$$403) \frac{3}{3x + 2\sqrt{x^2}}$$

$$404) \frac{5}{3 + 3\sqrt{2k}}$$

$$405) \frac{4r}{6 - 6\sqrt{5r}}$$

$$406) \frac{7}{6\sqrt{6m^2} - 3}$$

$$407) \frac{3\sqrt{2x^3}}{-8 - 6\sqrt{5x^2}}$$

$$408) \frac{8}{6\sqrt{3n} - 4\sqrt{6n}}$$

$$409) \frac{6}{4 - 6\sqrt{5n^3}}$$

$$410) \frac{2v}{-5v + 6\sqrt{2v^2}}$$

411)
$$\frac{7x}{3 + 8\sqrt{x^3}}$$

412)
$$\frac{7a}{3 - 4\sqrt{7a^4}}$$

413)
$$\frac{4x}{-5 + 7\sqrt{7x^4}}$$

414)
$$\frac{6\sqrt{3k^3}}{4\sqrt{3k} + 5\sqrt{k^2}}$$

415)
$$\frac{6}{-2 + 6\sqrt{3m^4}}$$

416)
$$\frac{4}{4\sqrt{x^2} + 7\sqrt{7x^3}}$$

417)
$$-\frac{5\sqrt{6a^2}}{-a - 6\sqrt{7a^3}}$$

418)
$$\frac{7}{4n^4 + 5\sqrt{7n^3}}$$

419)
$$\frac{7}{-7 - 2\sqrt{6x^2}}$$

420)
$$\frac{2}{7x + 5\sqrt{2x}}$$

$$421) \frac{8}{4 + 2\sqrt{3n^2}}$$

$$422) \frac{5v^2}{-6 - 2\sqrt{5v^3}}$$

$$423) \frac{3k^2}{-2k + 8\sqrt{7k}}$$

$$424) \frac{3p^2}{2\sqrt{6p^3} - 2\sqrt{2p}}$$

$$425) \frac{4\sqrt{6m^2}}{4 + 4\sqrt{6m^2}}$$

$$426) \frac{4}{2n + 3\sqrt{2n^3}}$$

$$427) \frac{7}{5n - 8\sqrt{7n^3}}$$

$$428) \frac{6y^2}{4y - 8\sqrt{x^3y^2}}$$

$$429) \frac{7}{2\sqrt{x^3} - 7\sqrt{x^2}}$$

$$430) \frac{4n^2}{-3mn - 2\sqrt{3m^3n^2}}$$

$$431) \frac{4\sqrt{2n^3}}{3\sqrt{6n} + 3\sqrt{3n^3}}$$

$$432) \frac{2m}{6m^2 - 7\sqrt{6m}}$$

$$433) \frac{4}{-8 - 2\sqrt{3b^4}}$$

$$434) \frac{6}{4\sqrt{6p^3} + 6\sqrt{2p^4}}$$

$$435) \frac{3}{5n^2 + 5\sqrt{5n}}$$

$$436) \frac{8}{6x^4 - 8\sqrt{3x^4}}$$

$$437) \frac{5n}{5n - 4\sqrt{3n^3}}$$

$$438) \frac{6a^4}{-6 + 5\sqrt{3a^2}}$$

$$439) \frac{2\sqrt{7x^3}}{3 + 5\sqrt{5x}}$$

$$440) \frac{2m^3}{-6m - 3\sqrt{m^4}}$$

441)
$$\frac{2\sqrt{3x^3}}{8\sqrt{3x^3} + 8\sqrt{3x^4}}$$

442)
$$\frac{8k}{8 - 6\sqrt{6k^4}}$$

443)
$$\frac{2n^2}{3 - 5\sqrt{5n}}$$

444)
$$\frac{4}{2 - 2\sqrt{5n}}$$

445)
$$\frac{3}{7 - 4\sqrt{7x^2}}$$

446)
$$\frac{5x}{4 - 5\sqrt{3x^3}}$$

447)
$$\frac{5v^2}{-2v + 7\sqrt{v}}$$

448)
$$\frac{4\sqrt{6k}}{2 + 6\sqrt{6k}}$$

449)
$$\frac{8}{-6n^2 + 5\sqrt{2n^3}}$$

450)
$$\frac{7}{-8m + 5\sqrt{3m^2}}$$

451)
$$\frac{8\sqrt{5x}}{6\sqrt{2x-5}}$$

452)
$$\frac{4}{4\sqrt{x^4} - 7\sqrt{x^3}}$$

453)
$$\frac{3}{4\sqrt{2n^3} - 2n^4}$$

454)
$$\frac{2x}{5 + 7\sqrt{5x^2}}$$

455)
$$\frac{5v^2}{-1 + 7\sqrt{v^2}}$$

456)
$$\frac{5p}{2 + 8\sqrt{3p}}$$

457)
$$\frac{7}{5k - 5\sqrt{2k^3}}$$

458)
$$\frac{5n^2}{2\sqrt{7n^4} - 5\sqrt{6n^2}}$$

459)
$$-\frac{\sqrt{6n}}{6\sqrt{6n} - 3\sqrt{7n^2}}$$

460)
$$\frac{2x}{5 + 3\sqrt{7x^4}}$$

$$461) \frac{2n}{8 - 4\sqrt{n}}$$

$$462) \frac{4}{5 + 3\sqrt{k^4}}$$

$$463) \frac{2}{2 - 7\sqrt{6x^4}}$$

$$464) \frac{8a^2b^2}{3\sqrt{6ab^3 + 2b}}$$

$$465) -\frac{3\sqrt{2b^4}}{5\sqrt{5b^2 + 2}}$$

$$466) \frac{4}{7p - 4\sqrt{7p}}$$

$$467) \frac{7b}{5\sqrt{b^2 + 2}\sqrt{6b^3}}$$

$$468) \frac{5}{2m + 8\sqrt{6m^4}}$$

$$469) \frac{6\sqrt{3n^4}}{8 - 3\sqrt{n^2}}$$

$$470) \frac{7}{-3n^3 - 7\sqrt{3n^3}}$$

$$471) \frac{3}{-8 - 2\sqrt{3x^3}}$$

$$472) \frac{3}{8\sqrt{6k^4} + 8\sqrt{6k^2}}$$

$$473) \frac{6}{6x^4 + 4\sqrt{x}}$$

$$474) -\frac{5\sqrt{6x^4}}{-8 - 6\sqrt{7x^4}}$$

$$475) \frac{4}{5 + 4\sqrt{2m^2}}$$

$$476) \frac{4p^3}{5\sqrt{p^2} - 5}$$

$$477) \frac{8}{6\sqrt{2x^2} + 3\sqrt{x^2}}$$

$$478) \frac{6}{3n^2 - 2\sqrt{6n}}$$

$$479) \frac{6}{-8 - 6\sqrt{5b^4}}$$

$$480) -\frac{8\sqrt{3x^4}}{6\sqrt{x} - 6}$$

481)
$$\frac{7n^2}{6\sqrt{7n^2 + 8n^2}}$$

482)
$$\frac{8}{-4k - 8\sqrt{3k^3}}$$

483)
$$\frac{4}{-8n + 5\sqrt{2n^3}}$$

484)
$$\frac{4\sqrt{7p^4}}{3p^2 + 2\sqrt{5p^4}}$$

485)
$$\frac{3}{5r^2 + 7\sqrt{7r}}$$

486)
$$\frac{7x}{6 + 6\sqrt{6x^3}}$$

487)
$$\frac{3m}{7\sqrt{6m^2} - 8\sqrt{5m^3}}$$

488)
$$\frac{8}{3 - 8\sqrt{3x^2}}$$

489)
$$\frac{4v^3}{-6 + 6\sqrt{7u^4v^4}}$$

490)
$$\frac{4\sqrt{3a}}{3 - 5\sqrt{a^3}}$$

$$491) \frac{6}{2\sqrt{n} + 4\sqrt{5n^2}}$$

$$492) \frac{3n^2}{8 - 8\sqrt{n}}$$

$$493) \frac{2}{4 - 7\sqrt{2b^2}}$$

$$494) \frac{5}{2x - 8\sqrt{3x^2}}$$

$$495) \frac{2}{5\sqrt{6r^4} + 7\sqrt{6r^3}}$$

$$496) \frac{3\sqrt{5x^3y^3}}{2 + 7\sqrt{5x^2y^4}}$$

$$497) \frac{5}{-4 - 2\sqrt{5a^3}}$$

$$498) \frac{7x^2}{7 + 5\sqrt{3x^2}}$$

$$499) \frac{8}{4p - 8\sqrt{5p^3}}$$

$$500) \frac{4\sqrt{6x}}{4\sqrt{2x^2} - 4\sqrt{5x^2}}$$

$$501) \frac{18m}{20m + 11\sqrt{5m^3}}$$

$$502) \frac{20}{6\sqrt{3n^6} - 13}$$

$$503) \frac{2}{10\sqrt{v^5} + 13\sqrt{11v^3}}$$

$$504) \frac{3x}{-18x - 9\sqrt{x^3}}$$

$$505) \frac{19x^2}{14\sqrt{x^6} + 17\sqrt{13x}}$$

$$506) \frac{14\sqrt{10b^3}}{-14 + 3\sqrt{14b^6}}$$

$$507) \frac{5}{17\sqrt{14m^4} + 15}$$

$$508) \frac{2}{11\sqrt{5x^5} - 9\sqrt{7x^2}}$$

$$509) \frac{8n^3}{-17n^2 + 10\sqrt{10n^5}}$$

$$510) \frac{7}{-12n + 16\sqrt{11n^2}}$$

$$511) \frac{14\sqrt{6r^6}}{-14 - 9\sqrt{15r^2}}$$

$$512) \frac{14\sqrt{19k^6}}{17k - 16\sqrt{15k^2}}$$

$$513) \frac{4b^3}{12 - 14\sqrt{14b^4}}$$

$$514) \frac{11}{10 + 20\sqrt{11x^5}}$$

$$515) \frac{7x}{19\sqrt{19x} - 2\sqrt{x^4}}$$

$$516) \frac{14}{11 + 11\sqrt{5k^4}}$$

$$517) \frac{10}{3\sqrt{19p} - 7p}$$

$$518) \frac{6\sqrt{15b^4}}{13 - 13\sqrt{2b^6}}$$

$$519) \frac{17r}{15\sqrt{5r^4} - 9\sqrt{14r^5}}$$

$$520) \frac{16m}{6 + 5\sqrt{14m^3n^6}}$$

$$521) \frac{12\sqrt{13n^4}}{18 + 14\sqrt{n^2}}$$

$$522) \frac{20a}{9 - 10\sqrt{3a^3}}$$

$$523) \frac{2}{16 - 9\sqrt{14x^4}}$$

$$524) \frac{19}{5\sqrt{19x^4y} - 8}$$

$$525) \frac{14m}{12 - 3\sqrt{11m^2}}$$

$$526) \frac{13}{13\sqrt{b} + 4\sqrt{11b^2}}$$

$$527) \frac{4}{12r + 8\sqrt{11r^3}}$$

$$528) \frac{18}{14\sqrt{p^5} + 15\sqrt{13p^5}}$$

$$529) \frac{4}{16n - 10\sqrt{19n^4}}$$

$$530) \frac{6x^2}{4 + 11\sqrt{x^3}}$$

$$531) \frac{10}{8 + 6\sqrt{2x^3}}$$

$$532) \frac{11\sqrt{19x^5}}{11 + 19\sqrt{17x^6}}$$

$$533) \frac{8\sqrt{3a^2}}{14a^4 + 18\sqrt{14a^3}}$$

$$534) \frac{5r}{11 + 16\sqrt{6r}}$$

$$535) \frac{9}{2m + 7\sqrt{m^2}}$$

$$536) \frac{16}{5 - 17\sqrt{14b^3}}$$

$$537) \frac{12n^3}{16n - 8\sqrt{3n^2}}$$

$$538) \frac{13}{5 + 19\sqrt{6v^4}}$$

$$539) \frac{19}{4\sqrt{3x^2} - 7}$$

$$540) \frac{15}{18\sqrt{3a^3} - 7\sqrt{5a^4}}$$

$$541) \frac{9\sqrt{7x^3}}{6 - 11\sqrt{5x^4}}$$

$$542) \frac{17m^3}{9m^3 + 7\sqrt{m^5}}$$

$$543) \frac{14}{17 - 5\sqrt{17r^5}}$$

$$544) \frac{16\sqrt{15p^4}}{-6p - 19\sqrt{14p^6}}$$

$$545) \frac{3}{14 - 19\sqrt{14a^2}}$$

$$546) \frac{6}{10 - 8\sqrt{6x^4}}$$

$$547) \frac{3n}{14\sqrt{11n^2} + 20}$$

$$548) \frac{20}{6\sqrt{17n^2} + 12n^3}$$

$$549) \frac{14v^4}{3\sqrt{19v^5} + 19\sqrt{3v^3}}$$

$$550) \frac{2p}{8p + 13\sqrt{15p^4}}$$

$$551) \frac{5x}{4\sqrt{19x^6} - 5\sqrt{15x^3}}$$

$$552) -\frac{15\sqrt{10r^5}}{-13r - 2\sqrt{13r^2}}$$

$$553) \frac{7\sqrt{13x^4y^2}}{6x^4y + 9\sqrt{11xy^4}}$$

$$554) \frac{8v}{-20v^2 + 5\sqrt{14v^4}}$$

$$555) \frac{15}{12 - 9\sqrt{17x^3}}$$

$$556) \frac{12}{12a - 11\sqrt{a^6}}$$

$$557) \frac{14}{18\sqrt{x} - 11\sqrt{3x^3}}$$

$$558) \frac{13x^2}{15\sqrt{x^6} + 14\sqrt{6x^2}}$$

$$559) \frac{18}{8p^3 - 6\sqrt{13p^5}}$$

$$560) \frac{14\sqrt{3k^2}}{9k^2 + 19\sqrt{k^6}}$$

$$561) \frac{11}{14\sqrt{19n} + 15\sqrt{6n}}$$

$$562) \frac{2}{2\sqrt{14x^6} + 14x}$$

$$563) \frac{17v}{4\sqrt{5v^4} + 13\sqrt{6v^5}}$$

$$564) \frac{5}{17 - 10\sqrt{x^6}}$$

$$565) \frac{6}{6 + 3\sqrt{17b}}$$

$$566) \frac{8\sqrt{3a^6}}{-9 + 7\sqrt{13a}}$$

$$567) \frac{4}{14 + 2\sqrt{17m^5}}$$

$$568) \frac{8b^6}{-15b^6 - 15\sqrt{17b^5}}$$

$$569) \frac{5}{13r^3 - 3\sqrt{r^3}}$$

$$570) \frac{4v}{4v + 9\sqrt{6v^3}}$$

$$571) \frac{19}{12p - 6\sqrt{15p^3}}$$

$$572) \frac{11\sqrt{10x^6}}{12x^3 + 20\sqrt{x^6}}$$

$$573) \frac{11}{8 + 16\sqrt{15n^4}}$$

$$574) \frac{7}{-1 - 6\sqrt{14n^2}}$$

$$575) \frac{17}{20 + 15\sqrt{b^6}}$$

$$576) \frac{10}{12\sqrt{7x^4} - 20\sqrt{x^6}}$$

$$577) \frac{16a}{13 + 15\sqrt{14a}}$$

$$578) -\frac{14r^3}{11 + 13\sqrt{10r}}$$

$$579) \frac{12}{20 - 20\sqrt{14v^6}}$$

$$580) \frac{19\sqrt{7p^3}}{12\sqrt{17p^6} - 9\sqrt{17p^5}}$$

$$581) \frac{15}{2n - 14\sqrt{n^2}}$$

$$582) \frac{5u^2}{12u^2v^4 + 3\sqrt{2uv^6}}$$

$$583) \frac{5}{6\sqrt{17r^3} + 18}$$

$$584) \frac{19x^2}{-11 + 16\sqrt{5x^4y^4}}$$

$$585) \frac{20}{4k^2 + 8\sqrt{k^2}}$$

$$586) \frac{19n}{6 - 3\sqrt{3n^3}}$$

$$587) \frac{7x^2}{14x - 12\sqrt{7x^2}}$$

$$588) \frac{3}{20 - 10\sqrt{17a}}$$

$$589) -\frac{17\sqrt{7x^3}}{4 + 10\sqrt{6x}}$$

$$590) \frac{8}{2x - 9\sqrt{7x^3}}$$

$$591) \frac{4b}{-8b^2 - 13\sqrt{6b^5}}$$

$$592) \frac{13}{7 + 10\sqrt{3x^5}}$$

$$593) \frac{10}{7 + 11\sqrt{7n}}$$

$$594) \frac{9r}{5r - 6\sqrt{10r^4}}$$

$$595) \frac{11}{-4n - 14\sqrt{3n^6}}$$

$$596) \frac{15}{8x^2 - 5\sqrt{6x^4}}$$

$$597) \frac{9}{18\sqrt{17v^2} + 6\sqrt{14v^5}}$$

$$598) \frac{16k^4}{-19k^2 - 8\sqrt{k}}$$

$$599) \frac{11\sqrt{14b^6}}{2\sqrt{11b^2} + 9\sqrt{2b^2}}$$

$$600) \frac{14n}{6 + 15\sqrt{10n^6}}$$

Division of radicals - Monomial divides binomial with variables

Divide radicals:

$$1) \frac{2xy^3}{-5y - \sqrt{5x^4y^4}}$$

$$\frac{-10xy^2 + 2x^3y^3\sqrt{5}}{25 - 5x^4y^2}$$

$$2) \frac{4}{-3 - \sqrt{2p}}$$

$$\frac{-12 + 4\sqrt{2p}}{9 - 2p}$$

$$3) \frac{3}{3x - \sqrt{2x^2}}$$

$$\frac{9 + 3\sqrt{2}}{7x}$$

$$4) \frac{\sqrt{2u^4v^4}}{-2v + \sqrt{3uv^2}}$$

$$\frac{-2u^2v\sqrt{2} - u^2v\sqrt{6u}}{4 - 3u}$$

$$5) \frac{2n}{2n - \sqrt{5n^3}}$$

$$\frac{4 + 2\sqrt{5n}}{4 - 5n}$$

$$6) \frac{3}{-n^2 - \sqrt{3n^2}}$$

$$\frac{-3n + 3\sqrt{3}}{n^3 - 3n}$$

$$7) \frac{3x}{5 + \sqrt{5x}}$$

$$\frac{15x - 3x\sqrt{5x}}{25 - 5x}$$

$$8) \frac{\sqrt{2m^3}}{\sqrt{m} - \sqrt{5m^2}}$$

$$\frac{m\sqrt{2} + m\sqrt{10m}}{1 - 5m}$$

$$9) \frac{2}{\sqrt{2v^4} - \sqrt{3v}}$$

$$\frac{2v^2\sqrt{2} + 2\sqrt{3v}}{2v^4 - 3v}$$

$$10) \frac{3}{\sqrt{2p^3} + \sqrt{3p^4}}$$

$$\frac{3\sqrt{2p} - 3p\sqrt{3}}{2p^2 - 3p^3}$$

$$11) \frac{2x}{\sqrt{5x^2} + \sqrt{2x}}$$

$$\frac{2x\sqrt{5} - 2\sqrt{2x}}{5x - 2}$$

$$12) \frac{5k}{3 - \sqrt{3k^2}}$$

$$\frac{15k + 5k^2\sqrt{3}}{9 - 3k^2}$$

$$13) \frac{2n^4}{-n^2 - \sqrt{2n^4}}$$

$$2n^2 - 2n^2\sqrt{2}$$

$$14) \frac{3}{3b + \sqrt{5b^4}}$$

$$\frac{9 - 3b\sqrt{5}}{9b - 5b^3}$$

$$15) \frac{3}{2 - \sqrt{3x^3}}$$

$$\frac{6 + 3x\sqrt{3x}}{4 - 3x^3}$$

$$16) \frac{\sqrt{3n^3}}{4 - \sqrt{3n^4}}$$

$$\frac{4n\sqrt{3n} + 3n^3\sqrt{n}}{16 - 3n^4}$$

$$17) \frac{4k}{2k - \sqrt{3k^4}}$$

$$\frac{8 + 4k\sqrt{3}}{4 - 3k^2}$$

$$18) \frac{2p}{\sqrt{2p^3} - 5p^4}$$

$$\frac{2\sqrt{2p} + 10p^3}{2p - 25p^6}$$

$$19) \frac{\sqrt{2x^3}}{\sqrt{2x^2} - \sqrt{2x^4}}$$

$$\frac{\sqrt{x}}{1 - x}$$

$$20) \frac{3}{-2m + \sqrt{2m^4}}$$

$$\frac{-6 - 3m\sqrt{2}}{4m - 2m^3}$$

$$21) \frac{3}{-5 + \sqrt{2n^4}}$$

$$\frac{-15 - 3n^2\sqrt{2}}{25 - 2n^4}$$

$$22) \frac{5x}{-3 - \sqrt{x^3}}$$

$$\frac{-15x + 5x^2\sqrt{x}}{9 - x^3}$$

$$23) \frac{2n^2}{\sqrt{5n^3} + \sqrt{n^3}}$$

$$\frac{\sqrt{5n} - \sqrt{n}}{2}$$

$$24) \frac{2}{\sqrt{5n^4} + \sqrt{5n^3}}$$

$$\frac{2n\sqrt{5} - 2\sqrt{5n}}{5n^3 - 5n^2}$$

$$25) \frac{\sqrt{3x^3}}{5x^2 + \sqrt{x^4}}$$

$$\frac{\sqrt{3x}}{6x}$$

$$26) \frac{2b}{\sqrt{2b^4} + \sqrt{5b}}$$

$$\frac{2b^2\sqrt{2} - 2\sqrt{5b}}{2b^3 - 5}$$

$$27) \frac{2r^2}{3r + \sqrt{5r^3}}$$

$$\frac{6r - 2r\sqrt{5r}}{9 - 5r}$$

$$28) \frac{5}{-5k - \sqrt{k^4}}$$

$$\frac{5}{-5k - k^2}$$

$$29) \frac{2m^2}{3 + \sqrt{3m}}$$

$$\frac{6m^2 - 2m^2\sqrt{3m}}{9 - 3m}$$

$$30) \frac{2}{3 + \sqrt{5n^4}}$$

$$\frac{6 - 2n^2\sqrt{5}}{9 - 5n^4}$$

$$31) \frac{5n}{5n + \sqrt{3n^2}}$$

$$\frac{25 - 5\sqrt{3}}{22}$$

$$32) \frac{4}{3 + \sqrt{b^3}}$$

$$\frac{12 - 4b\sqrt{b}}{9 - b^3}$$

$$33) \frac{2}{5x - \sqrt{5x^2y^2}}$$

$$\frac{10 + 2y\sqrt{5}}{25x - 5xy^2}$$

$$34) \frac{\sqrt{3x^2}}{\sqrt{5x^3} + \sqrt{2x^3}}$$

$$\frac{\sqrt{15x} - \sqrt{6x}}{3x}$$

$$35) \frac{5p^3}{2p - \sqrt{2p^4}}$$

$$\frac{10p^2 + 5p^3\sqrt{2}}{4 - 2p^2}$$

$$36) \frac{\sqrt{3r^2}}{-2 - \sqrt{r^2}}$$

$$\frac{r\sqrt{3}}{-2 - r}$$

$$37) \frac{\sqrt{3k^2}}{\sqrt{k^4} - \sqrt{3k^4}}$$

$$\frac{-\sqrt{3} - 3}{2k}$$

$$38) \frac{4}{\sqrt{x^2y^4} + \sqrt{5x^3y}}$$

$$\frac{4y^2 - 4\sqrt{5xy}}{xy^4 - 5x^2y}$$

$$39) \frac{3}{\sqrt{3m^4} - \sqrt{m^4}}$$

$$\frac{3\sqrt{3} + 3}{2m^2}$$

$$40) \frac{2n}{\sqrt{3n^2} + 3n^2}$$

$$\frac{2\sqrt{3} - 6n}{3 - 9n^2}$$

$$41) \frac{5}{-3x^2 + \sqrt{5x}}$$

$$\frac{-15x^2 - 5\sqrt{5x}}{9x^4 - 5x}$$

$$42) \frac{3x}{3 + \sqrt{x^3}}$$

$$\frac{9x - 3x^2\sqrt{x}}{9 - x^3}$$

$$43) \frac{2}{\sqrt{m^4} + \sqrt{3m}}$$

$$\frac{2m^2 - 2\sqrt{3m}}{m^4 - 3m}$$

$$44) \frac{5}{\sqrt{3n^3} + \sqrt{2n}}$$

$$\frac{5n\sqrt{3n} - 5\sqrt{2n}}{3n^3 - 2n}$$

$$45) \frac{2}{5 + \sqrt{3a^4}}$$

$$\frac{10 - 2a^2\sqrt{3}}{25 - 3a^4}$$

$$46) \frac{5p^2}{2 - \sqrt{2p}}$$

$$\frac{10p^2 + 5p^2\sqrt{2p}}{4 - 2p}$$

$$47) \frac{5}{5r + \sqrt{2r^2}}$$

$$\frac{25 - 5\sqrt{2}}{23r}$$

$$48) \frac{\sqrt{3n}}{\sqrt{2n} - 2n}$$

$$\frac{\sqrt{6} + 2\sqrt{3n}}{2 - 4n}$$

$$49) \frac{2}{-1 + \sqrt{2x^3}}$$

$$\frac{-2 - 2x\sqrt{2x}}{1 - 2x^3}$$

$$50) \frac{\sqrt{2b^3}}{\sqrt{2b^3} - \sqrt{5b^2}}$$

$$\frac{2b + \sqrt{10b}}{2b - 5}$$

$$51) \frac{5}{\sqrt{x^4} - \sqrt{2x^3}}$$

$$\frac{5x + 5\sqrt{2x}}{x^3 - 2x^2}$$

$$52) \frac{5a^2}{\sqrt{2a^3} + \sqrt{2a^4}}$$

$$\frac{5\sqrt{2a} - 5a\sqrt{2}}{2 - 2a}$$

$$53) \frac{4}{\sqrt{2x^2} - \sqrt{3x}}$$

$$\frac{4x\sqrt{2} + 4\sqrt{3x}}{2x^2 - 3x}$$

$$54) -\frac{v^3}{3 + \sqrt{2v^4}}$$

$$\frac{-3v^3 + v^5\sqrt{2}}{9 - 2v^4}$$

$$55) \frac{3n}{2 - \sqrt{5n^2}}$$

$$\frac{6n + 3n^2\sqrt{5}}{4 - 5n^2}$$

$$56) \frac{\sqrt{2p^4}}{4 + \sqrt{3p^2}}$$

$$\frac{4p^2\sqrt{2} - p^3\sqrt{6}}{16 - 3p^2}$$

$$57) \frac{2m}{\sqrt{2m^2} + \sqrt{5m^4}}$$

$$\frac{2\sqrt{2} - 2m\sqrt{5}}{2 - 5m^2}$$

$$58) \frac{3}{\sqrt{5p^3} - 4p}$$

$$\frac{3\sqrt{5p} + 12}{5p^2 - 16p}$$

$$59) \frac{\sqrt{5a}}{-2 - \sqrt{2a^2}}$$

$$\frac{-2\sqrt{5a} + a\sqrt{10a}}{4 - 2a^2}$$

$$60) \frac{5}{4 + \sqrt{2x^4}}$$

$$\frac{20 - 5x^2\sqrt{2}}{16 - 2x^4}$$

$$61) \frac{\sqrt{3x^4}}{4 - \sqrt{5x}}$$

$$\frac{4x^2\sqrt{3} + x^2\sqrt{15x}}{16 - 5x}$$

$$62) \frac{5}{-4 + \sqrt{5m^2}}$$

$$\frac{-20 - 5m\sqrt{5}}{16 - 5m^2}$$

$$63) \frac{2n}{5m - \sqrt{m^3n^4}}$$

$$\frac{10n + 2n^3\sqrt{m}}{25m - m^2n^4}$$

$$64) \frac{4a}{\sqrt{5a^2} + \sqrt{2a^4}}$$

$$\frac{4\sqrt{5} - 4a\sqrt{2}}{5 - 2a^2}$$

$$65) \frac{5}{\sqrt{3n^4} - 2}$$

$$\frac{5n^2\sqrt{3} + 10}{3n^4 - 4}$$

$$66) \frac{2}{\sqrt{x^3} - 4}$$

$$\frac{2x\sqrt{x} + 8}{x^3 - 16}$$

$$67) -\frac{4}{\sqrt{5k^4} - 4}$$

$$\frac{-4k^2\sqrt{5} - 16}{5k^4 - 16}$$

$$68) \frac{4}{\sqrt{x^2} - 3x}$$

$$-\frac{2}{x}$$

$$69) \frac{2r^2}{5r - \sqrt{3r}}$$

$$\frac{10r^2 + 2r\sqrt{3r}}{25r - 3}$$

$$70) \frac{5}{2 + \sqrt{5b}}$$

$$\frac{10 - 5\sqrt{5b}}{4 - 5b}$$

$$71) \frac{\sqrt{5p}}{-4p^3 - \sqrt{3p}}$$

$$\frac{-4p^2\sqrt{5p} + \sqrt{15}}{16p^5 - 3}$$

$$72) \frac{5}{4 + \sqrt{3n^4}}$$

$$\frac{20 - 5n^2\sqrt{3}}{16 - 3n^4}$$

$$73) \frac{\sqrt{2a^3}}{3 - \sqrt{3a^3}}$$

$$\frac{3a\sqrt{2a} + a^3\sqrt{6}}{9 - 3a^3}$$

$$74) \frac{4}{\sqrt{3n^2} + \sqrt{5n^4}}$$

$$\frac{4\sqrt{3} - 4n\sqrt{5}}{3n - 5n^3}$$

$$75) \frac{5x}{-4 + \sqrt{3x}}$$

$$\frac{-20x - 5x\sqrt{3x}}{16 - 3x}$$

$$76) \frac{5}{-5x^3 + \sqrt{3x}}$$

$$\frac{-25x^3 - 5\sqrt{3x}}{25x^6 - 3x}$$

$$77) \frac{4b^4}{5 - \sqrt{5b}}$$

$$\frac{20b^4 + 4b^4\sqrt{5b}}{25 - 5b}$$

$$78) \frac{5}{-2 - \sqrt{2m}}$$

$$\frac{-10 + 5\sqrt{2m}}{4 - 2m}$$

$$79) \frac{5}{-1 + \sqrt{p^2}}$$

$$\frac{5}{-1 + p}$$

$$80) \frac{5a}{-a - \sqrt{3a^2}}$$

$$\frac{5 - 5\sqrt{3}}{2}$$

$$81) \frac{4}{2 - \sqrt{5n^2}}$$

$$\frac{8 + 4n\sqrt{5}}{4 - 5n^2}$$

$$82) \frac{\sqrt{5r^4}}{\sqrt{3r^4} - \sqrt{5r}}$$

$$\frac{r^3\sqrt{15} + 5r\sqrt{r}}{3r^3 - 5}$$

$$83) \frac{3x}{\sqrt{3x^4} - \sqrt{x^2}}$$

$$\frac{3x\sqrt{3} + 3}{3x^2 - 1}$$

$$84) \frac{5}{-2 + \sqrt{3x^2}}$$

$$\frac{-10 - 5x\sqrt{3}}{4 - 3x^2}$$

$$85) \frac{3r}{-3r - \sqrt{3r^2}}$$

$$\frac{-3 + \sqrt{3}}{2}$$

$$86) \frac{4m^4}{-1 - \sqrt{5m}}$$

$$\frac{-4m^4 + 4m^4\sqrt{5m}}{1 - 5m}$$

$$87) \frac{\sqrt{2x^2}}{\sqrt{x^2} - 3x}$$

$$-\frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$88) \frac{5}{4 + \sqrt{5b}}$$

$$\frac{20 - 5\sqrt{5b}}{16 - 5b}$$

$$89) \frac{4}{5v^2 - \sqrt{2v^2}}$$

$$\frac{20v + 4\sqrt{2}}{25v^3 - 2v}$$

$$90) \frac{3n}{4 - \sqrt{n^4}}$$

$$\frac{3n}{4 - n^2}$$

$$91) \frac{4}{2 - \sqrt{3n}}$$

$$\frac{8 + 4\sqrt{3n}}{4 - 3n}$$

$$92) \frac{2x^2}{2 + \sqrt{x^4}}$$

$$\frac{2x^2}{2 + x^2}$$

$$93) \frac{\sqrt{2r^2}}{4r^4 + \sqrt{3r^3}}$$

$$\frac{4r^3\sqrt{2} - \sqrt{6r}}{16r^6 - 3r}$$

$$94) \frac{3b}{\sqrt{3b - 5}}$$

$$\frac{3b\sqrt{3b} + 15b}{3b - 25}$$

$$95) \frac{\sqrt{3x^2y^3}}{\sqrt{5x^2y} + 3x^2}$$

$$\frac{y^2\sqrt{15} - 3yx\sqrt{3y}}{5y - 9x^2}$$

$$96) \frac{3n^2}{-2n + \sqrt{n^4}}$$

$$\frac{3n}{-2 + n}$$

$$97) \frac{3u^3v}{\sqrt{u^3v} + \sqrt{u^2v}}$$

$$\frac{3u^2\sqrt{uv} - 3u^2\sqrt{v}}{u - 1}$$

$$98) \frac{4}{5 - \sqrt{2a^3}}$$

$$\frac{20 + 4a\sqrt{2a}}{25 - 2a^3}$$

$$99) -\frac{1}{\sqrt{5n} - 5}$$

$$\frac{-\sqrt{5n} - 5}{5n - 25}$$

$$100) \frac{3v}{\sqrt{3v^3} + \sqrt{v^3}}$$

$$\frac{3\sqrt{3v} - 3\sqrt{v}}{2v}$$

$$101) \frac{5p}{2 - \sqrt{5p^3}}$$

$$\frac{10p + 5p^2\sqrt{5p}}{4 - 5p^3}$$

$$102) \frac{6}{\sqrt{6r^4 + 5r^2}}$$

$$\frac{-6\sqrt{6} + 30}{19r^2}$$

$$103) \frac{4}{2x^4 + \sqrt{5x^4}}$$

$$\frac{8x^2 - 4\sqrt{5}}{4x^6 - 5x^2}$$

$$104) \frac{\sqrt{6b^2}}{4 + \sqrt{6b^2}}$$

$$\frac{2b\sqrt{6} - 3b^2}{8 - 3b^2}$$

$$105) -\frac{1}{-8 + \sqrt{3a^2}}$$

$$\frac{8 + a\sqrt{3}}{64 - 3a^2}$$

$$106) \frac{6x}{\sqrt{3x} - \sqrt{2x^4}}$$

$$\frac{6\sqrt{3x} + 6x^2\sqrt{2}}{3 - 2x^3}$$

$$107) \frac{\sqrt{2v}}{3 + \sqrt{2v^4}}$$

$$\frac{3\sqrt{2v} - 2v^2\sqrt{v}}{9 - 2v^4}$$

$$108) \frac{2n}{-3 - \sqrt{n^3}}$$

$$\frac{-6n + 2n^2\sqrt{n}}{9 - n^3}$$

$$109) \frac{3}{4x^2 - \sqrt{x^4}}$$

$$\frac{1}{x^2}$$

$$110) -\frac{5}{3x^4 - \sqrt{5x^4}}$$

$$\frac{-15x^2 - 5\sqrt{5}}{9x^6 - 5x^2}$$

$$111) \frac{3}{\sqrt{7p^4} - \sqrt{p^2}}$$

$$\frac{3p\sqrt{7} + 3}{7p^3 - p}$$

$$112) \frac{7}{-7 - \sqrt{5b^3}}$$

$$\frac{-49 + 7b\sqrt{5b}}{49 - 5b^3}$$

$$113) \frac{5}{-5k^2 - \sqrt{7k^4}}$$

$$\frac{-25 + 5\sqrt{7}}{18k^2}$$

$$114) \frac{5x^2}{\sqrt{7x} + \sqrt{2x}}$$

$$x\sqrt{7x} - x\sqrt{2x}$$

$$115) \frac{6v^4}{\sqrt{2v^3} - \sqrt{7v^4}}$$

$$\frac{6v^2\sqrt{2v} + 6v^3\sqrt{7}}{2 - 7v}$$

$$116) \frac{\sqrt{6x}}{7 + \sqrt{3x^3}}$$

$$\frac{7\sqrt{6x} - 3x^2\sqrt{2}}{49 - 3x^3}$$

$$117) \frac{\sqrt{3a}}{\sqrt{5a^3} - 6}$$

$$\frac{a^2\sqrt{15} + 6\sqrt{3a}}{5a^3 - 36}$$

$$118) \frac{2}{-1 - \sqrt{7n^4}}$$

$$\frac{-2 + 2n^2\sqrt{7}}{1 - 7n^4}$$

$$119) \frac{4}{3 - \sqrt{2x}}$$

$$\frac{12 + 4\sqrt{2x}}{9 - 2x}$$

$$120) \frac{3}{-4 + \sqrt{r^4}}$$

$$\frac{3}{-4 + r^2}$$

$$121) \frac{7v}{-7v + \sqrt{3v}}$$

$$\frac{-49v - 7\sqrt{3v}}{49v - 3}$$

$$122) \frac{2x^2}{6x^2 + \sqrt{2x^4}}$$

$$\frac{6 - \sqrt{2}}{17}$$

$$123) \frac{2a}{-4a^2 + \sqrt{6a^4}}$$

$$\frac{-4 - \sqrt{6}}{5a}$$

$$124) \frac{8n^2}{7 + \sqrt{n^4}}$$

$$\frac{8n^2}{7 + n^2}$$

$$125) \frac{8}{3x^4 - \sqrt{x^4}}$$

$$\frac{8}{3x^4 - x^2}$$

$$126) \frac{6}{\sqrt{6x^2y^2} - \sqrt{x^4y^2}}$$

$$\frac{6\sqrt{6} + 6x}{6yx - yx^3}$$

$$127) -\frac{8r}{5 + \sqrt{7r}}$$

$$\frac{-40r + 8r\sqrt{7r}}{25 - 7r}$$

$$128) \frac{4}{4 + \sqrt{b}}$$

$$\frac{16 - 4\sqrt{b}}{16 - b}$$

$$129) \frac{\sqrt{5n^4}}{-4 + \sqrt{n^4}}$$

$$\frac{n^2\sqrt{5}}{-4 + n^2}$$

$$130) \frac{\sqrt{7x^4}}{5 - \sqrt{2x}}$$

$$\frac{5x^2\sqrt{7} + x^2\sqrt{14x}}{25 - 2x}$$

$$131) \frac{5a^2}{6a - \sqrt{6a^3}}$$

$$\frac{30a + 5a\sqrt{6a}}{36 - 6a}$$

$$132) \frac{5}{-1 + \sqrt{7n^4}}$$

$$\frac{-5 - 5n^2\sqrt{7}}{1 - 7n^4}$$

$$133) \frac{7x}{5 + \sqrt{7x^4}}$$

$$\frac{35x - 7x^3\sqrt{7}}{25 - 7x^4}$$

$$134) \frac{8}{6 + \sqrt{p}}$$

$$\frac{48 - 8\sqrt{p}}{36 - p}$$

$$135) \frac{7}{6 - \sqrt{5n^2}}$$

$$\frac{42 + 7n\sqrt{5}}{36 - 5n^2}$$

$$136) \frac{8}{\sqrt{7v^2} + \sqrt{3v^4}}$$

$$\frac{8\sqrt{7} - 8v\sqrt{3}}{7v - 3v^3}$$

$$137) -\frac{3}{2x - \sqrt{7x^3}}$$

$$\frac{-6 - 3\sqrt{7x}}{4x - 7x^2}$$

$$138) \frac{3}{-5k + \sqrt{k}}$$

$$\frac{-15k - 3\sqrt{k}}{25k^2 - k}$$

$$139) \frac{4a}{2 + \sqrt{3a}}$$

$$\frac{8a - 4a\sqrt{3a}}{4 - 3a}$$

$$140) \frac{5}{4 - \sqrt{2n^4}}$$

$$\frac{20 + 5n^2\sqrt{2}}{16 - 2n^4}$$

$$141) \frac{\sqrt{2b^3}}{6b^3 - \sqrt{7b^3}}$$

$$\frac{6b\sqrt{2b} + \sqrt{14}}{36b^3 - 7}$$

$$142) \frac{4x}{-2x + \sqrt{2x^4}}$$

$$\frac{-4 - 2x\sqrt{2}}{2 - x^2}$$

$$143) \frac{\sqrt{5r^4}}{\sqrt{r^3} - \sqrt{6r}}$$

$$\frac{r^2\sqrt{5r} + r\sqrt{30r}}{r^2 - 6}$$

$$144) \frac{8}{7x + \sqrt{3x}}$$

$$\frac{56x - 8\sqrt{3x}}{49x^2 - 3x}$$

$$145) \frac{4}{3v^3 + \sqrt{5v^3}}$$

$$\frac{12v^2 - 4\sqrt{5v}}{9v^5 - 5v^2}$$

$$146) -\frac{5r^2}{\sqrt{7r^4} + \sqrt{2r^3}}$$

$$\frac{-5r\sqrt{7} + 5\sqrt{2r}}{7r - 2}$$

$$147) \frac{7}{8b - \sqrt{b^3}}$$

$$\frac{56 + 7\sqrt{b}}{64b - b^2}$$

$$148) \frac{3x}{-2x - \sqrt{5x}}$$

$$\frac{-6x + 3\sqrt{5x}}{4x - 5}$$

$$149) -\frac{1}{\sqrt{7x^3} - \sqrt{5x^3}}$$

$$\frac{-\sqrt{7x} - \sqrt{5x}}{2x^2}$$

$$150) \frac{\sqrt{2k^4}}{6 - \sqrt{6k^2}}$$

$$\frac{3k^2\sqrt{2} + k^3\sqrt{3}}{18 - 3k^2}$$

$$151) \frac{\sqrt{6n^3}}{7n^4 + \sqrt{3n}}$$

$$\frac{7n^4\sqrt{6n} - 3n\sqrt{2}}{49n^7 - 3}$$

$$152) -\frac{4}{8 + \sqrt{2r^4}}$$

$$\frac{-16 + 2r^2\sqrt{2}}{32 - r^4}$$

$$153) \frac{3}{\sqrt{6x} + \sqrt{x^3}}$$

$$\frac{3\sqrt{6x} - 3x\sqrt{x}}{6x - x^3}$$

$$154) \frac{8}{7 + \sqrt{5v^2}}$$

$$\frac{56 - 8v\sqrt{5}}{49 - 5v^2}$$

$$155) -\frac{3n}{-4 - \sqrt{n^2}}$$

$$-\frac{3n}{-4 - n}$$

$$156) \frac{7x}{4 - \sqrt{x^2y^3}}$$

$$\frac{28x + 7x^2y\sqrt{y}}{16 - x^2y^3}$$

$$157) \frac{5}{8 + \sqrt{2k^2}}$$

$$\frac{40 - 5k\sqrt{2}}{64 - 2k^2}$$

$$158) \frac{\sqrt{7x^3}}{5x + \sqrt{7x}}$$

$$\frac{5x\sqrt{7x} - 7x}{25x - 7}$$

$$159) -\frac{1}{3n - \sqrt{7n^2}}$$

$$\frac{-3 - \sqrt{7}}{2n}$$

$$160) \frac{6a^3}{\sqrt{5a^3} - \sqrt{5a^2}}$$

$$\frac{6a^2\sqrt{5a} + 6a^2\sqrt{5}}{5a - 5}$$

$$161) \frac{5}{\sqrt{r^2} + \sqrt{5r^2}}$$

$$\frac{-5 + 5\sqrt{5}}{4r}$$

$$162) \frac{4x}{6 + \sqrt{5x^2}}$$

$$\frac{24x - 4x^2\sqrt{5}}{36 - 5x^2}$$

$$163) \frac{\sqrt{3n^3}}{4 - \sqrt{n^3}}$$

$$\frac{4n\sqrt{3n} + n^3\sqrt{3}}{16 - n^3}$$

$$164) \frac{6}{6 - \sqrt{3x^3}}$$

$$\frac{12 + 2x\sqrt{3x}}{12 - x^3}$$

$$165) \frac{7v^2}{8v - \sqrt{2v^3}}$$

$$\frac{56v + 7v\sqrt{2v}}{64 - 2v}$$

$$166) \frac{5}{-4m - \sqrt{m^2}}$$

$$-\frac{1}{m}$$

$$167) -\frac{2}{\sqrt{7n^4} + 2n^2}$$

$$\frac{-2\sqrt{7} + 4}{3n^2}$$

$$168) \frac{2}{8n - \sqrt{6n^2}}$$

$$\frac{8 + \sqrt{6}}{29n}$$

$$169) \frac{4}{4x - \sqrt{x^2}}$$

$$\frac{4}{3x}$$

$$170) \frac{5}{5 - \sqrt{x^3}}$$

$$\frac{25 + 5x\sqrt{x}}{25 - x^3}$$

$$171) \frac{\sqrt{7a}}{\sqrt{5a^2} + \sqrt{6a^2}}$$

$$\frac{-\sqrt{35a} + \sqrt{42a}}{a}$$

$$172) \frac{6k}{7 + \sqrt{6k}}$$

$$\frac{42k - 6k\sqrt{6k}}{49 - 6k}$$

$$173) \frac{\sqrt{7v^3}}{6 + \sqrt{v}}$$

$$\frac{6v\sqrt{7v} - v^2\sqrt{7}}{36 - v}$$

$$174) \frac{\sqrt{5x^3}}{\sqrt{3x^4} + 6}$$

$$\frac{x^3\sqrt{15x} - 6x\sqrt{5x}}{3x^4 - 36}$$

$$175) -\frac{7}{2 + \sqrt{7a}}$$

$$\frac{-14 + 7\sqrt{7a}}{4 - 7a}$$

$$176) \frac{3x}{-7x + \sqrt{5x}}$$

$$\frac{-21x - 3\sqrt{5x}}{49x - 5}$$

$$177) \frac{2}{-1 + \sqrt{3n^4}}$$

$$\frac{-2 - 2n^2\sqrt{3}}{1 - 3n^4}$$

$$178) \frac{\sqrt{6n^4}}{-4 + \sqrt{n}}$$

$$\frac{-4n^2\sqrt{6} - n^2\sqrt{6n}}{16 - n}$$

$$179) \frac{3v}{-7 + \sqrt{2v^2}}$$

$$\frac{-21v - 3v^2\sqrt{2}}{49 - 2v^2}$$

$$180) \frac{6}{\sqrt{2m^3} - \sqrt{3m^2}}$$

$$\frac{6\sqrt{2m} + 6\sqrt{3}}{2m^2 - 3m}$$

$$181) \frac{\sqrt{2p^2}}{-7 - \sqrt{p^2}}$$

$$\frac{p\sqrt{2}}{-7 - p}$$

$$182) \frac{3n^2}{3 + \sqrt{n^2}}$$

$$\frac{3n^2}{3 + n}$$

$$183) \frac{8}{-8k - \sqrt{k^3}}$$

$$\frac{-64 + 8\sqrt{k}}{64k - k^2}$$

$$184) \frac{2}{-6 - \sqrt{x^3}}$$

$$\frac{-12 + 2x\sqrt{x}}{36 - x^3}$$

$$185) \frac{7}{6y - \sqrt{xy^3}}$$

$$\frac{42 + 7\sqrt{xy}}{36y - y^2x}$$

$$186) \frac{8}{7b - \sqrt{2a^2b^4}}$$

$$\frac{56 + 8ba\sqrt{2}}{49b - 2b^3a^2}$$

$$187) \frac{7}{5 - \sqrt{x}}$$

$$\frac{35 + 7\sqrt{x}}{25 - x}$$

$$188) \frac{\sqrt{5x^4}}{-x^2 + \sqrt{6x^2}}$$

$$\frac{-x^2\sqrt{5} - x\sqrt{30}}{x^2 - 6}$$

$$189) -\frac{4a^2}{-7a + \sqrt{7a^4}}$$

$$\frac{28a + 4a^2\sqrt{7}}{49 - 7a^2}$$

$$190) -\frac{8}{-6m^2 + \sqrt{6m}}$$

$$\frac{24m^2 + 4\sqrt{6m}}{18m^4 - 3m}$$

$$191) \frac{\sqrt{2n^4}}{-8n^2 - \sqrt{2n}} \\ \frac{-4n^3\sqrt{2} + n\sqrt{n}}{32n^3 - 1}$$

$$192) \frac{5}{8 + \sqrt{5n^4}} \\ \frac{40 - 5n^2\sqrt{5}}{64 - 5n^4}$$

$$193) -\frac{7}{\sqrt{v^3} + \sqrt{3v^4}} \\ \frac{-7\sqrt{v} + 7v\sqrt{3}}{v^2 - 3v^3}$$

$$194) \frac{6x}{5x + \sqrt{7x^4}} \\ \frac{30 - 6x\sqrt{7}}{25 - 7x^2}$$

$$195) \frac{7}{\sqrt{x^4} - \sqrt{5x^2}} \\ \frac{7x + 7\sqrt{5}}{x^3 - 5x}$$

$$196) -\frac{5}{2 - \sqrt{2r^4}} \\ \frac{-10 - 5r^2\sqrt{2}}{4 - 2r^4}$$

$$197) \frac{\sqrt{3x^4}}{\sqrt{2x^4} + 5x} \\ \frac{x^2\sqrt{6} - 5x\sqrt{3}}{2x^2 - 25}$$

$$198) \frac{\sqrt{6k^3}}{8 + \sqrt{3k^3}} \\ \frac{8k\sqrt{6k} - 3k^3\sqrt{2}}{64 - 3k^3}$$

$$199) \frac{7}{\sqrt{6n^3} + \sqrt{2n^3}} \\ \frac{7\sqrt{6n} - 7\sqrt{2n}}{4n^2}$$

$$200) \frac{7a}{\sqrt{6a} - \sqrt{a^3}} \\ \frac{7\sqrt{6a} + 7a\sqrt{a}}{6 - a^2}$$

$$201) \frac{4}{5\sqrt{7n} - 5n}$$

$$\frac{4\sqrt{7n} + 4n}{35n - 5n^2}$$

$$202) \frac{6n}{3 + \sqrt{3n^2}}$$

$$\frac{6n - 2n^2\sqrt{3}}{3 - n^2}$$

$$203) \frac{3m}{7 - \sqrt{2m}}$$

$$\frac{21m + 3m\sqrt{2m}}{49 - 2m}$$

$$204) \frac{3}{-8x - 5\sqrt{6x}}$$

$$\frac{-24x + 15\sqrt{6x}}{64x^2 - 150x}$$

$$205) -\frac{4}{6 + 5\sqrt{v}}$$

$$\frac{-24 + 20\sqrt{v}}{36 - 25v}$$

$$206) \frac{8k}{8k^2 + \sqrt{5k^2}}$$

$$\frac{64k - 8\sqrt{5}}{64k^2 - 5}$$

$$207) \frac{2}{4x^2 + \sqrt{x^3}}$$

$$\frac{8x - 2\sqrt{x}}{16x^3 - x^2}$$

$$208) \frac{4}{8\sqrt{7x^2} - \sqrt{5x}}$$

$$\frac{32x\sqrt{7} + 4\sqrt{5x}}{448x^2 - 5x}$$

$$209) \frac{\sqrt{7n^2}}{8\sqrt{n^2} + \sqrt{6n^3}}$$

$$\frac{8\sqrt{7} - \sqrt{42n}}{64 - 6n}$$

$$210) \frac{3}{3 + 8\sqrt{3x^3}}$$

$$\frac{3 - 8x\sqrt{3x}}{3 - 64x^3}$$

$$211) \frac{4\sqrt{6m^4}}{-5 - 7\sqrt{6m^4}}$$

$$\frac{-20m^2\sqrt{6} + 168m^4}{25 - 294m^4}$$

$$212) \frac{3n^2}{-2 - 6\sqrt{3n^4}}$$

$$\frac{-3n^2 + 9n^4\sqrt{3}}{2 - 54n^4}$$

$$213) \frac{2x}{-5x + \sqrt{5x^3}}$$

$$\frac{-10 - 2\sqrt{5x}}{25 - 5x}$$

$$214) -\frac{2}{2n + \sqrt{7n}}$$

$$\frac{-4n + 2\sqrt{7n}}{4n^2 - 7n}$$

$$215) \frac{8}{-5 + 7\sqrt{3n^3}}$$

$$\frac{-40 - 56n\sqrt{3n}}{25 - 147n^3}$$

$$216) \frac{7u^3}{-7v^3 - \sqrt{7uv^3}}$$

$$\frac{-7u^3v^2 + u^3\sqrt{7uv}}{7v^5 - v^2u}$$

$$217) \frac{8k}{6 + 5\sqrt{7k^4}}$$

$$\frac{48k - 40k^3\sqrt{7}}{36 - 175k^4}$$

$$218) -\frac{3}{\sqrt{6v^4} - 6\sqrt{6v}}$$

$$\frac{-v^2\sqrt{6} - 6\sqrt{6v}}{2v^4 - 72v}$$

$$219) \frac{3}{4 - 2\sqrt{2b^4}}$$

$$\frac{6 + 3b^2\sqrt{2}}{8 - 4b^4}$$

$$220) \frac{\sqrt{3x^4}}{6\sqrt{7x^4} - 4x}$$

$$\frac{3x^2\sqrt{21} + 2x\sqrt{3}}{126x^2 - 8}$$

$$221) -\frac{1}{\sqrt{5n^2} + \sqrt{5n}}$$

$$\frac{-n\sqrt{5} + \sqrt{5n}}{5n^2 - 5n}$$

$$222) \frac{6}{-4p + 6\sqrt{6p}}$$

$$\frac{-6p - 9\sqrt{6p}}{4p^2 - 54p}$$

$$223) \frac{5}{-4 - \sqrt{7v}}$$

$$\frac{-20 + 5\sqrt{7v}}{16 - 7v}$$

$$224) \frac{5\sqrt{5n}}{2\sqrt{2n} + \sqrt{6n^2}}$$

$$\frac{10\sqrt{10} - 5\sqrt{30n}}{8 - 6n}$$

$$225) \frac{5}{\sqrt{x^2} - \sqrt{3x^2}}$$

$$\frac{-5 - 5\sqrt{3}}{2x}$$

$$226) -\frac{7n^2}{6 + 2\sqrt{2n}}$$

$$\frac{-21n^2 + 7n^2\sqrt{2n}}{18 - 4n}$$

$$227) -\frac{8}{7 - \sqrt{5n^2}}$$

$$\frac{-56 - 8n\sqrt{5}}{49 - 5n^2}$$

$$228) \frac{6}{4\sqrt{7b^4} + 6\sqrt{b^2}}$$

$$\frac{6b\sqrt{7} - 9}{28b^3 - 9b}$$

$$229) \frac{5x^2}{3 - 3\sqrt{7x^4}}$$

$$\frac{5x^2 + 5x^4\sqrt{7}}{3 - 21x^4}$$

$$230) \frac{8}{-4m^3 + \sqrt{m^3}}$$

$$\frac{-32m^2 - 8\sqrt{m}}{16m^5 - m^2}$$

$$231) \frac{5}{5 + 5\sqrt{3}p^2}$$

$$\frac{1 - p\sqrt{3}}{1 - 3p^2}$$

$$232) \frac{6\sqrt{2x}}{\sqrt{6x^3 + 4}}$$

$$\frac{6x^2\sqrt{3} - 12\sqrt{2x}}{3x^3 - 8}$$

$$233) \frac{\sqrt{5x}}{\sqrt{5x^3 + 7x^3}}$$

$$\frac{-5 + \sqrt{35}}{2x}$$

$$234) -\frac{6}{-3 + 2\sqrt{6n^2}}$$

$$\frac{6 + 4n\sqrt{6}}{3 - 8n^2}$$

$$235) \frac{5k}{\sqrt{5k^2 - 3\sqrt{k^4}}}$$

$$\frac{5\sqrt{5} + 15k}{5 - 9k^2}$$

$$236) \frac{7b}{5 - 4\sqrt{7b^2}}$$

$$\frac{35b + 28b^2\sqrt{7}}{25 - 112b^2}$$

$$237) \frac{8}{-5 - \sqrt{2n^3}}$$

$$\frac{-40 + 8n\sqrt{2n}}{25 - 2n^3}$$

$$238) \frac{8}{\sqrt{7m^4 + 2\sqrt{7m^3}}}$$

$$\frac{8m\sqrt{7} - 16\sqrt{7m}}{7m^3 - 28m^2}$$

$$239) \frac{2x}{-1 + 7\sqrt{5x^3}}$$

$$\frac{-2x - 14x^2\sqrt{5x}}{1 - 245x^3}$$

$$240) \frac{5}{\sqrt{7x^3 + 8\sqrt{7x^4}}}$$

$$\frac{5\sqrt{7x} - 40x\sqrt{7}}{7x^2 - 448x^3}$$

$$241) \frac{2\sqrt{3r^4}}{\sqrt{r^4} + \sqrt{6r}}$$

$$\frac{2r^3\sqrt{3} - 6r\sqrt{2r}}{r^3 - 6}$$

$$242) \frac{\sqrt{7k^4}}{2 + \sqrt{5k^3}}$$

$$\frac{2k^2\sqrt{7} - k^3\sqrt{35k}}{4 - 5k^3}$$

$$243) \frac{2}{\sqrt{3p^2} - \sqrt{6p^4}}$$

$$\frac{2\sqrt{3} + 2p\sqrt{6}}{3p - 6p^3}$$

$$244) -\frac{5}{7\sqrt{2n^3} - 6}$$

$$\frac{-35n\sqrt{2n} - 30}{98n^3 - 36}$$

$$245) \frac{4x^2}{6 + 6\sqrt{x}}$$

$$\frac{2x^2 - 2x^2\sqrt{x}}{3 - 3x}$$

$$246) -\frac{8}{8m^2 + \sqrt{5m}}$$

$$\frac{-64m^2 + 8\sqrt{5m}}{64m^4 - 5m}$$

$$247) \frac{8x^4}{5x + 4\sqrt{2x^4}}$$

$$\frac{40x^3 - 32x^4\sqrt{2}}{25 - 32x^2}$$

$$248) -\frac{6}{2m + 2\sqrt{5m}}$$

$$\frac{-3m + 3\sqrt{5m}}{m^2 - 5m}$$

$$249) \frac{8m^2}{6\sqrt{3m^2n^3} - \sqrt{3m^4n^4}}$$

$$\frac{48m\sqrt{3n} + 8m^2n\sqrt{3}}{108n^2 - 3n^3m^2}$$

$$250) \frac{7y^3}{\sqrt{2x^4y^4} + \sqrt{xy}}$$

$$\frac{7y^4x^2\sqrt{2} - 7y^2\sqrt{xy}}{2x^4y^3 - x}$$

$$251) -\frac{3}{8 + \sqrt{3r^4}}$$

$$\frac{-24 + 3r^2\sqrt{3}}{64 - 3r^4}$$

$$252) -\frac{2p}{2 - \sqrt{p^3}}$$

$$\frac{-4p - 2p^2\sqrt{p}}{4 - p^3}$$

$$253) \frac{7}{-3 + \sqrt{n}}$$

$$\frac{-21 - 7\sqrt{n}}{9 - n}$$

$$254) -\frac{5\sqrt{7n^3}}{-2 + \sqrt{n^3}}$$

$$\frac{10n\sqrt{7n} + 5n^3\sqrt{7}}{4 - n^3}$$

$$255) -\frac{5\sqrt{3b^3}}{2 - \sqrt{7b^3}}$$

$$\frac{-10b\sqrt{3b} - 5b^3\sqrt{21}}{4 - 7b^3}$$

$$256) \frac{4}{-k^2 - 6\sqrt{6k^2}}$$

$$\frac{-4k + 24\sqrt{6}}{k^3 - 216k}$$

$$257) \frac{6}{\sqrt{5x^2} + 6\sqrt{7x^2}}$$

$$\frac{-6\sqrt{5} + 36\sqrt{7}}{247x}$$

$$258) -\frac{5m^2}{5 - 6\sqrt{m^3}}$$

$$\frac{-25m^2 - 30m^3\sqrt{m}}{25 - 36m^3}$$

$$259) \frac{3}{-3 + \sqrt{7n}}$$

$$\frac{-9 - 3\sqrt{7n}}{9 - 7n}$$

$$260) \frac{7x}{2 - 5\sqrt{3x^2}}$$

$$\frac{14x + 35x^2\sqrt{3}}{4 - 75x^2}$$

$$261) \frac{3}{-b + 5\sqrt{5b^3}}$$

$$\frac{-3 - 15\sqrt{5b}}{b - 125b^2}$$

$$262) -\frac{3\sqrt{7x^2}}{4x^2 + \sqrt{7x^4}}$$

$$\frac{-4\sqrt{7} + 7}{3x}$$

$$263) \frac{4n}{\sqrt{5n^3} + 8n}$$

$$\frac{4\sqrt{5n} - 32}{5n - 64}$$

$$264) -\frac{7}{\sqrt{5p^3} + \sqrt{7p}}$$

$$\frac{-7p\sqrt{5p} + 7\sqrt{7p}}{5p^3 - 7p}$$

$$265) \frac{\sqrt{5x^2}}{4 - 5\sqrt{3x^3}}$$

$$\frac{4x\sqrt{5} + 5x^2\sqrt{15x}}{16 - 75x^3}$$

$$266) -\frac{3}{8k^4 - 6\sqrt{2k^3}}$$

$$\frac{-12k^3 - 9\sqrt{2k}}{32k^7 - 36k^2}$$

$$267) \frac{2x}{\sqrt{5x^4} + \sqrt{2x}}$$

$$\frac{2x^2\sqrt{5} - 2\sqrt{2x}}{5x^3 - 2}$$

$$268) \frac{4}{-1 + \sqrt{5n^4}}$$

$$\frac{-4 - 4n^2\sqrt{5}}{1 - 5n^4}$$

$$269) -\frac{r}{2\sqrt{2r^3} + \sqrt{5r^4}}$$

$$\frac{-2\sqrt{2r} + r\sqrt{5}}{8r - 5r^2}$$

$$270) \frac{6m}{\sqrt{m} + 3\sqrt{m^3}}$$

$$\frac{6\sqrt{m}}{1 + 3m}$$

$$271) \frac{4x^2}{7x^3 - 2\sqrt{7x^2}}$$

$$\frac{28x^3 + 8x\sqrt{7}}{49x^4 - 28}$$

$$272) \frac{2}{6b^2 - 4\sqrt{2b^4}}$$

$$\frac{3 + 2\sqrt{2}}{b^2}$$

$$273) \frac{3}{7 - 7\sqrt{n^3}}$$

$$\frac{3 + 3n\sqrt{n}}{-7n^3 + 7}$$

$$274) \frac{7}{2\sqrt{3x^3} + \sqrt{3x^4}}$$

$$\frac{14\sqrt{3x} - 7x\sqrt{3}}{12x^2 - 3x^3}$$

$$275) \frac{2\sqrt{5p^2}}{5p + \sqrt{p^3}}$$

$$\frac{10\sqrt{5} - 2\sqrt{5p}}{25 - p}$$

$$276) \frac{6k^4}{-4 + 6\sqrt{6k^2}}$$

$$\frac{-6k^4 - 9k^5\sqrt{6}}{4 - 54k^2}$$

$$277) \frac{8}{-3 + 3\sqrt{6ab^2}}$$

$$\frac{-8 - 8b\sqrt{6a}}{3 - 18b^2a}$$

$$278) \frac{3n^3}{7\sqrt{6n^4} + 4n^2}$$

$$\frac{21n\sqrt{6} - 12n}{278}$$

$$279) \frac{8}{-8 + \sqrt{3x^2y^4}}$$

$$\frac{-64 - 8y^2x\sqrt{3}}{64 - 3y^4x^2}$$

$$280) \frac{5}{-7x + 6\sqrt{x^4}}$$

$$\frac{5}{-7x + 6x^2}$$

$$281) \frac{8}{-5x + \sqrt{7x^4}}$$

$$\frac{-40 - 8x\sqrt{7}}{25x - 7x^3}$$

$$282) -\frac{4\sqrt{3a}}{2a + 5\sqrt{5a}}$$

$$\frac{-8\sqrt{3a} + 20\sqrt{15}}{4a - 125}$$

$$283) -\frac{8}{2 + 3\sqrt{5n^2}}$$

$$\frac{-16 + 24n\sqrt{5}}{4 - 45n^2}$$

$$284) \frac{5m}{7 + 5\sqrt{5m^3}}$$

$$\frac{35m - 25m^2\sqrt{5m}}{49 - 125m^3}$$

$$285) \frac{5}{8 + 3\sqrt{5p^2}}$$

$$\frac{40 - 15p\sqrt{5}}{64 - 45p^2}$$

$$286) \frac{7a}{-5a - \sqrt{a^2}}$$

$$-\frac{7}{6}$$

$$287) \frac{6r}{6\sqrt{r^3} - \sqrt{r^2}}$$

$$\frac{36\sqrt{r} + 6}{36r - 1}$$

$$288) \frac{8}{8\sqrt{5n^3} + 3n}$$

$$\frac{64\sqrt{5n} - 24}{320n^2 - 9n}$$

$$289) \frac{2x^2}{\sqrt{7x} + 7x}$$

$$\frac{2x\sqrt{7x} - 14x^2}{7 - 49x}$$

$$290) \frac{8}{\sqrt{6b} - 8\sqrt{2b}}$$

$$\frac{-4\sqrt{6b} - 32\sqrt{2b}}{61b}$$

$$291) -\frac{7x}{3+5\sqrt{3x^4}}$$

$$\frac{-21x+35x^3\sqrt{3}}{9-75x^4}$$

$$292) \frac{\sqrt{7x}}{8\sqrt{6x^4+2}}$$

$$\frac{4x^2\sqrt{42x}-\sqrt{7x}}{192x^4-2}$$

$$293) \frac{5}{4v^3-5\sqrt{5v^4}}$$

$$\frac{20v+25\sqrt{5}}{16v^4-125v^2}$$

$$294) \frac{4}{2\sqrt{2p^3}+\sqrt{p^2}}$$

$$\frac{8\sqrt{2p}-4}{8p^2-p}$$

$$295) \frac{5}{\sqrt{7m+2m}}$$

$$\frac{5\sqrt{7m}-10m}{7m-4m^2}$$

$$296) -\frac{5}{4+\sqrt{3n}}$$

$$\frac{-20+5\sqrt{3n}}{16-3n}$$

$$297) \frac{8}{-6-\sqrt{7a^3}}$$

$$\frac{-48+8a\sqrt{7a}}{36-7a^3}$$

$$298) \frac{6}{3+8\sqrt{7p^2}}$$

$$\frac{18-48p\sqrt{7}}{9-448p^2}$$

$$299) \frac{6x^2}{\sqrt{5x^2}-3\sqrt{3x^3}}$$

$$\frac{6x\sqrt{5}+18x\sqrt{3x}}{5-27x}$$

$$300) -\frac{2}{4\sqrt{5b}+\sqrt{b}}$$

$$\frac{-8\sqrt{5b}+2\sqrt{b}}{79b}$$

$$301) \frac{12}{4 - \sqrt{m^4}}$$

$$\frac{12}{4 - m^2}$$

$$302) \frac{8\sqrt{5r^4}}{\sqrt{5r^4} + \sqrt{5r}}$$

$$\frac{8r^3 - 8r\sqrt{r}}{r^3 - 1}$$

$$303) \frac{8}{-12 + \sqrt{6a^2}}$$

$$\frac{-48 - 4a\sqrt{6}}{72 - 3a^2}$$

$$304) \frac{8n^2}{-3 - 9\sqrt{n^2}}$$

$$\frac{8n^2}{-3 - 9n}$$

$$305) -\frac{7}{7v^2 - 9\sqrt{10v}}$$

$$\frac{-49v^2 - 63\sqrt{10v}}{49v^4 - 810v}$$

$$306) \frac{6x^2y^2}{4 + 11\sqrt{11xy^4}}$$

$$\frac{24x^2y^2 - 66x^2y^4\sqrt{11x}}{16 - 1331y^4x}$$

$$307) \frac{2n}{4\sqrt{6n} + 12\sqrt{11n^4}}$$

$$\frac{\sqrt{6n} - 3n^2\sqrt{11}}{12 - 198n^3}$$

$$308) \frac{\sqrt{10x^4}}{3\sqrt{2x^2} - 3}$$

$$\frac{2x^3\sqrt{5} + x^2\sqrt{10}}{6x^2 - 3}$$

$$309) \frac{10r}{9\sqrt{7r^3} - 8\sqrt{r^2}}$$

$$\frac{90\sqrt{7r} + 80}{567r - 64}$$

$$310) \frac{9}{9 - 11\sqrt{6x^3}}$$

$$\frac{27 + 33x\sqrt{6x}}{27 - 242x^3}$$

$$311) \frac{3p}{6\sqrt{7p} - 3\sqrt{10p}}$$

$$\frac{2\sqrt{7p} + \sqrt{10p}}{18}$$

$$312) \frac{10}{8a - \sqrt{10a^4}}$$

$$\frac{40 + 5a\sqrt{10}}{32a - 5a^3}$$

$$313) \frac{3\sqrt{11b^3}}{6 - 7\sqrt{11b^4}}$$

$$\frac{18b\sqrt{11b} + 231b^3\sqrt{b}}{36 - 539b^4}$$

$$314) \frac{8}{9 - 8\sqrt{x^3}}$$

$$\frac{72 + 64x\sqrt{x}}{81 - 64x^3}$$

$$315) \frac{6}{-x^4 - \sqrt{2x^4}}$$

$$\frac{-6x^2 + 6\sqrt{2}}{x^6 - 2x^2}$$

$$316) \frac{6}{10 - 7\sqrt{3x^3}}$$

$$\frac{60 + 42x\sqrt{3x}}{100 - 147x^3}$$

$$317) \frac{12}{-8 + \sqrt{6r^2}}$$

$$\frac{-48 - 6r\sqrt{6}}{32 - 3r^2}$$

$$318) \frac{3p}{4 + 2\sqrt{7p^4}}$$

$$\frac{6p - 3p^3\sqrt{7}}{8 - 14p^4}$$

$$319) \frac{12\sqrt{7v^3}}{-11v - 3\sqrt{3v^2}}$$

$$\frac{-66\sqrt{7v} + 18\sqrt{21v}}{47}$$

$$320) \frac{5n}{10 - \sqrt{n^2}}$$

$$\frac{5n}{10 - n}$$

$$321) \frac{3m^4}{9\sqrt{10m} + \sqrt{5m^4}}$$

$$\frac{-27m^3\sqrt{10m} + 3m^5\sqrt{5}}{810 - 5m^3}$$

$$322) \frac{7}{-8 - 9\sqrt{7b^4}}$$

$$\frac{-56 + 63b^2\sqrt{7}}{64 - 567b^4}$$

$$323) \frac{8\sqrt{11a^2}}{8 + 9\sqrt{6a^2}}$$

$$\frac{32a\sqrt{11} - 36a^2\sqrt{66}}{32 - 243a^2}$$

$$324) \frac{10\sqrt{7x^2}}{12 - 9\sqrt{11x^3}}$$

$$\frac{40x\sqrt{7} + 30x^2\sqrt{77x}}{48 - 297x^3}$$

$$325) \frac{m}{\sqrt{11m^2} + 5}$$

$$\frac{-m^2\sqrt{11} + 5m}{11m^2 - 25}$$

$$326) \frac{4x}{3\sqrt{x} + \sqrt{10x^4}}$$

$$\frac{12\sqrt{x} - 4x^2\sqrt{10}}{9 - 10x^3}$$

$$327) \frac{3}{6 - \sqrt{3r^2}}$$

$$\frac{6 + r\sqrt{3}}{12 - r^2}$$

$$328) \frac{6}{10 + \sqrt{10x}}$$

$$\frac{30 - 3\sqrt{10x}}{50 - 5x}$$

$$329) \frac{7}{6\sqrt{6b} + 8b}$$

$$\frac{21\sqrt{6b} - 28b}{108b - 32b^2}$$

$$330) \frac{2v}{\sqrt{v^3} - \sqrt{3v^4}}$$

$$\frac{2\sqrt{v} + 2v\sqrt{3}}{v - 3v^2}$$

$$331) \frac{3}{-10 - \sqrt{10x^3}}$$

$$\frac{-30 + 3x\sqrt{10x}}{100 - 10x^3}$$

$$332) \frac{10n^3}{\sqrt{5n^4} + 8\sqrt{10n}}$$

$$\frac{2n^4\sqrt{5} - 16n^2\sqrt{10n}}{n^3 - 128}$$

$$333) \frac{6\sqrt{11p^2}}{2p^4 - 4\sqrt{7p^3}}$$

$$\frac{3p^3\sqrt{11} + 6\sqrt{77p}}{p^6 - 28p}$$

$$334) -\frac{8\sqrt{5x^2}}{-7 + 2\sqrt{x}}$$

$$\frac{56x\sqrt{5} + 16x\sqrt{5x}}{49 - 4x}$$

$$335) \frac{12}{8 - 2\sqrt{r^3}}$$

$$\frac{24 + 6r\sqrt{r}}{16 - r^3}$$

$$336) \frac{9}{10b + \sqrt{3b}}$$

$$\frac{90b - 9\sqrt{3b}}{100b^2 - 3b}$$

$$337) \frac{5}{\sqrt{7n^3} - \sqrt{2n^2}}$$

$$\frac{5\sqrt{7n} + 5\sqrt{2}}{7n^2 - 2n}$$

$$338) \frac{11n}{2n^4 - \sqrt{10n^4}}$$

$$\frac{22n^2 + 11\sqrt{10}}{4n^5 - 10n}$$

$$339) \frac{7x^2}{10\sqrt{5xy^4} + 12}$$

$$\frac{35x^2y^2\sqrt{5x} - 42x^2}{250y^4x - 72}$$

$$340) \frac{6}{-5x + \sqrt{x}}$$

$$\frac{-30x - 6\sqrt{x}}{25x^2 - x}$$

$$341) \frac{7n}{-8n + \sqrt{5n^3}}$$

$$\frac{-56 - 7\sqrt{5n}}{64 - 5n}$$

$$342) -\frac{4}{10 + \sqrt{11p^4}}$$

$$\frac{-40 + 4p^2\sqrt{11}}{100 - 11p^4}$$

$$343) \frac{2m^3}{5\sqrt{2m^4n^3} - \sqrt{2mn^3}}$$

$$\frac{5m^4\sqrt{2n} + m^2\sqrt{2mn}}{25n^2m^3 - n^2}$$

$$344) \frac{6x^2}{10x + \sqrt{11x^2}}$$

$$\frac{60x - 6x\sqrt{11}}{89}$$

$$345) \frac{8a}{4\sqrt{3a^2} + 10}$$

$$\frac{8a^2\sqrt{3} - 20a}{12a^2 - 25}$$

$$346) \frac{2}{6 + 7\sqrt{3k}}$$

$$\frac{12 - 14\sqrt{3k}}{36 - 147k}$$

$$347) \frac{11}{3 + \sqrt{5x}}$$

$$\frac{33 - 11\sqrt{5x}}{9 - 5x}$$

$$348) \frac{6\sqrt{3r^3}}{5 + \sqrt{6r^4}}$$

$$\frac{30r\sqrt{3r} - 18r^3\sqrt{2r}}{25 - 6r^4}$$

$$349) -\frac{6}{7 - 2\sqrt{6n^4}}$$

$$\frac{-42 - 12n^2\sqrt{6}}{49 - 24n^4}$$

$$350) -\frac{12\sqrt{10b^3}}{\sqrt{b^4} + 10\sqrt{7b^3}}$$

$$\frac{-12\sqrt{10b} + 120\sqrt{70}}{b - 700}$$

$$351) \frac{9}{-9 - \sqrt{p}}$$

$$\frac{-81 + 9\sqrt{p}}{81 - p}$$

$$352) \frac{3x}{6 - \sqrt{7x}}$$

$$\frac{18x + 3x\sqrt{7x}}{36 - 7x}$$

$$353) \frac{12v}{-1 - 3\sqrt{v}}$$

$$\frac{-12v + 36v\sqrt{v}}{1 - 9v}$$

$$354) \frac{7}{\sqrt{11x - 4x^4}}$$

$$\frac{7\sqrt{11x} + 28x^4}{11x - 16x^8}$$

$$355) \frac{5b}{8 + \sqrt{6b}}$$

$$\frac{40b - 5b\sqrt{6b}}{64 - 6b}$$

$$356) -\frac{x^2}{-5 + 4\sqrt{6x^3}}$$

$$\frac{5x^2 + 4x^3\sqrt{6x}}{25 - 96x^3}$$

$$357) -\frac{3\sqrt{10a^4}}{11a^2 - 11\sqrt{10a^2}}$$

$$\frac{-3a^2\sqrt{10} - 30a}{11a^2 - 110}$$

$$358) \frac{6}{7 - 11\sqrt{5n}}$$

$$\frac{42 + 66\sqrt{5n}}{49 - 605n}$$

$$359) \frac{4}{-4 + \sqrt{6x^3}}$$

$$\frac{-8 - 2x\sqrt{6x}}{8 - 3x^3}$$

$$360) \frac{\sqrt{2k^4}}{-5 - \sqrt{7k^3}}$$

$$\frac{-5k^2\sqrt{2} + k^3\sqrt{14k}}{25 - 7k^3}$$

$$361) \frac{9r}{10\sqrt{3r^3} + 5}$$

$$\frac{18r^2\sqrt{3r} - 9r}{60r^3 - 5}$$

$$362) \frac{2}{4x^4 - 10\sqrt{x^2}}$$

$$\frac{1}{2x^4 - 5x}$$

$$363) \frac{8}{10n + \sqrt{2n}}$$

$$\frac{40n - 4\sqrt{2n}}{50n^2 - n}$$

$$364) \frac{5a^2}{5 - \sqrt{7a^3}}$$

$$\frac{25a^2 + 5a^3\sqrt{7a}}{25 - 7a^3}$$

$$365) -\frac{10k^4}{\sqrt{2k} - 8\sqrt{2k^2}}$$

$$\frac{-5k^3\sqrt{2k} - 40k^4\sqrt{2}}{1 - 64k}$$

$$366) -\frac{12\sqrt{2x^3}}{9x^4 - \sqrt{2x^3}}$$

$$\frac{-108x^2\sqrt{2x} - 24}{81x^5 - 2}$$

$$367) \frac{12}{4\sqrt{5v^3} + 11\sqrt{7v^3}}$$

$$\frac{-48\sqrt{5v} + 132\sqrt{7v}}{767v^2}$$

$$368) \frac{9}{-7 - \sqrt{6r^2}}$$

$$\frac{-63 + 9r\sqrt{6}}{49 - 6r^2}$$

$$369) \frac{4}{3\sqrt{x^4y^2} - 11\sqrt{10xy^4}}$$

$$\frac{12x^2 + 44y\sqrt{10x}}{9yx^4 - 1210y^3x}$$

$$370) \frac{12}{2 + 5\sqrt{v^3}}$$

$$\frac{24 - 60v\sqrt{v}}{4 - 25v^3}$$

$$371) \frac{11m}{-4 + \sqrt{2m}}$$

$$\frac{-44m - 11m\sqrt{2m}}{16 - 2m}$$

$$372) \frac{3}{-2n - \sqrt{11n^2}}$$

$$\frac{6 - 3\sqrt{11}}{7n}$$

$$373) \frac{4\sqrt{5n^3}}{3 + 6\sqrt{11n}}$$

$$\frac{4n\sqrt{5n} - 8n^2\sqrt{55}}{3 - 132n}$$

$$374) \frac{\sqrt{10a^4}}{-9 - 7\sqrt{a}}$$

$$\frac{-9a^2\sqrt{10} + 7a^2\sqrt{10a}}{81 - 49a}$$

$$375) \frac{2x^3}{3\sqrt{7x} - 3\sqrt{3x}}$$

$$\frac{x^2\sqrt{7x} + x^2\sqrt{3x}}{6}$$

$$376) \frac{6n^2}{-8 + 6\sqrt{3n^3}}$$

$$\frac{-12n^2 - 9n^3\sqrt{3n}}{16 - 27n^3}$$

$$377) \frac{6x}{4 + \sqrt{7x^3}}$$

$$\frac{24x - 6x^2\sqrt{7x}}{16 - 7x^3}$$

$$378) \frac{9k}{-10k + 6\sqrt{7k^2}}$$

$$\frac{45 + 27\sqrt{7}}{76}$$

$$379) \frac{9}{5v + \sqrt{v^3}}$$

$$\frac{45 - 9\sqrt{v}}{25v - v^2}$$

$$380) \frac{9\sqrt{2x^3}}{11\sqrt{11x^3} - 10x}$$

$$\frac{99x\sqrt{22} + 90\sqrt{2x}}{1331x - 100}$$

$$381) \frac{2}{-11 - 12\sqrt{6b}}$$

$$\frac{-22 + 24\sqrt{6b}}{121 - 864b}$$

$$382) \frac{3n^2}{4 - \sqrt{n^3}}$$

$$\frac{12n^2 + 3n^3\sqrt{n}}{16 - n^3}$$

$$383) \frac{11x^2}{\sqrt{7x^4} + 9\sqrt{3x^4}}$$

$$\frac{-11\sqrt{7} + 99\sqrt{3}}{236}$$

$$384) \frac{5}{\sqrt{7a^3} - 11}$$

$$\frac{5a\sqrt{7a} + 55}{7a^3 - 121}$$

$$385) \frac{6}{8 - \sqrt{2r^3}}$$

$$\frac{24 + 3r\sqrt{2r}}{32 - r^3}$$

$$386) \frac{5}{\sqrt{10x^3} + \sqrt{3x}}$$

$$\frac{5x\sqrt{10x} - 5\sqrt{3x}}{10x^3 - 3x}$$

$$387) \frac{7v}{-9 - 2\sqrt{6v}}$$

$$\frac{-63v + 14v\sqrt{6v}}{81 - 24v}$$

$$388) \frac{\sqrt{3b^2}}{12 - 7\sqrt{2b^3}}$$

$$\frac{12b\sqrt{3} + 7b^2\sqrt{6b}}{144 - 98b^3}$$

$$389) \frac{12x}{7 + 9\sqrt{x^2}}$$

$$\frac{12x}{7 + 9x}$$

$$390) \frac{5}{10\sqrt{7n^3} - 9}$$

$$\frac{50n\sqrt{7n} + 45}{700n^3 - 81}$$

$$391) \frac{3n}{\sqrt{5n^4 + 9}}$$

$$\frac{3n^3\sqrt{5} - 27n}{5n^4 - 81}$$

$$392) \frac{11}{9 - \sqrt{7x^2}}$$

$$\frac{99 + 11x\sqrt{7}}{81 - 7x^2}$$

$$393) \frac{7}{4\sqrt{r} + \sqrt{11r^4}}$$

$$\frac{28\sqrt{r} - 7r^2\sqrt{11}}{16r - 11r^4}$$

$$394) \frac{8\sqrt{5x^2}}{6x^2 + \sqrt{5x}}$$

$$\frac{48x^2\sqrt{5} - 40\sqrt{x}}{36x^3 - 5}$$

$$395) \frac{8}{\sqrt{6k} + 6\sqrt{5k}}$$

$$\frac{-4\sqrt{6k} + 24\sqrt{5k}}{87k}$$

$$396) \frac{12}{2\sqrt{7x} - \sqrt{11x^4}}$$

$$\frac{24\sqrt{7x} + 12x^2\sqrt{11}}{28x - 11x^4}$$

$$397) \frac{2a}{9a^2 - 12\sqrt{10a^3}}$$

$$\frac{6a + 8\sqrt{10a}}{27a^2 - 480a}$$

$$398) \frac{5v^2}{2v + \sqrt{10v^3}}$$

$$\frac{10v - 5v\sqrt{10v}}{4 - 10v}$$

$$399) \frac{2}{-8u + 9\sqrt{7u^3v^4}}$$

$$\frac{-16 - 18v^2\sqrt{7u}}{64u - 567u^2v^4}$$

$$400) \frac{8}{5 + 5\sqrt{k^4}}$$

$$\frac{8}{5 + 5k^2}$$

$$401) \frac{2}{2 + 5\sqrt{3n}}$$

$$\frac{4 - 10\sqrt{3n}}{4 - 75n}$$

$$402) \frac{2x^2}{3 - 3\sqrt{5x^2}}$$

$$\frac{2x^2 + 2x^3\sqrt{5}}{3 - 15x^2}$$

$$403) \frac{3}{3x + 2\sqrt{x^2}}$$

$$\frac{3}{5x}$$

$$404) \frac{5}{3 + 3\sqrt{2k}}$$

$$\frac{5 - 5\sqrt{2k}}{3 - 6k}$$

$$405) \frac{4r}{6 - 6\sqrt{5r}}$$

$$\frac{2r + 2r\sqrt{5r}}{3 - 15r}$$

$$406) \frac{7}{6\sqrt{6m^2} - 3}$$

$$\frac{14m\sqrt{6} + 7}{72m^2 - 3}$$

$$407) \frac{3\sqrt{2x^3}}{-8 - 6\sqrt{5x^2}}$$

$$\frac{-12x\sqrt{2x} + 9x^2\sqrt{10x}}{32 - 90x^2}$$

$$408) \frac{8}{6\sqrt{3n} - 4\sqrt{6n}}$$

$$\frac{12\sqrt{3n} + 8\sqrt{6n}}{3n}$$

$$409) \frac{6}{4 - 6\sqrt{5n^3}}$$

$$\frac{6 + 9n\sqrt{5n}}{4 - 45n^3}$$

$$410) \frac{2v}{-5v + 6\sqrt{2v^2}}$$

$$\frac{10 + 12\sqrt{2}}{47}$$

$$411) \frac{7x}{3 + 8\sqrt{x^3}}$$

$$\frac{21x - 56x^2\sqrt{x}}{9 - 64x^3}$$

$$412) \frac{7a}{3 - 4\sqrt{7a^4}}$$

$$\frac{21a + 28a^3\sqrt{7}}{9 - 112a^4}$$

$$413) \frac{4x}{-5 + 7\sqrt{7x^4}}$$

$$\frac{-20x - 28x^3\sqrt{7}}{25 - 343x^4}$$

$$414) \frac{6\sqrt{3k^3}}{4\sqrt{3k} + 5\sqrt{k^2}}$$

$$\frac{72k - 30k\sqrt{3k}}{48 - 25k}$$

$$415) \frac{6}{-2 + 6\sqrt{3m^4}}$$

$$\frac{-3 - 9m^2\sqrt{3}}{1 - 27m^4}$$

$$416) \frac{4}{4\sqrt{x^2} + 7\sqrt{7x^3}}$$

$$\frac{16 - 28\sqrt{7x}}{16x - 343x^2}$$

$$417) -\frac{5\sqrt{6a^2}}{-a - 6\sqrt{7a^3}}$$

$$\frac{5\sqrt{6} - 30\sqrt{42a}}{1 - 252a}$$

$$418) \frac{7}{4n^4 + 5\sqrt{7n^3}}$$

$$\frac{28n^3 - 35\sqrt{7n}}{16n^7 - 175n^2}$$

$$419) \frac{7}{-7 - 2\sqrt{6x^2}}$$

$$\frac{-49 + 14x\sqrt{6}}{49 - 24x^2}$$

$$420) \frac{2}{7x + 5\sqrt{2x}}$$

$$\frac{14x - 10\sqrt{2x}}{49x^2 - 50x}$$

$$421) \frac{8}{4 + 2\sqrt{3n^2}}$$

$$\frac{8 - 4n\sqrt{3}}{4 - 3n^2}$$

$$422) \frac{5v^2}{-6 - 2\sqrt{5v^3}}$$

$$\frac{-15v^2 + 5v^3\sqrt{5v}}{18 - 10v^3}$$

$$423) \frac{3k^2}{-2k + 8\sqrt{7k}}$$

$$\frac{-3k^2 - 12k\sqrt{7k}}{2k - 224}$$

$$424) \frac{3p^2}{2\sqrt{6p^3} - 2\sqrt{2p}}$$

$$\frac{3p^2\sqrt{6p} + 3p\sqrt{2p}}{12p^2 - 4}$$

$$425) \frac{4\sqrt{6m^2}}{4 + 4\sqrt{6m^2}}$$

$$\frac{m\sqrt{6} - 6m^2}{1 - 6m^2}$$

$$426) \frac{4}{2n + 3\sqrt{2n^3}}$$

$$\frac{4 - 6\sqrt{2n}}{2n - 9n^2}$$

$$427) \frac{7}{5n - 8\sqrt{7n^3}}$$

$$\frac{35 + 56\sqrt{7n}}{25n - 448n^2}$$

$$428) \frac{6y^2}{4y - 8\sqrt{x^3y^2}}$$

$$\frac{3y + 6yx\sqrt{x}}{2 - 8x^3}$$

$$429) \frac{7}{2\sqrt{x^3} - 7\sqrt{x^2}}$$

$$\frac{14\sqrt{x} + 49}{4x^2 - 49x}$$

$$430) \frac{4n^2}{-3mn - 2\sqrt{3m^3n^2}}$$

$$\frac{-12n + 8n\sqrt{3m}}{9m - 12m^2}$$

$$431) \frac{4\sqrt{2n^3}}{3\sqrt{6n} + 3\sqrt{3n^3}}$$

$$\frac{8n\sqrt{3} - 4n^2\sqrt{6}}{18 - 9n^2}$$

$$432) \frac{2m}{6m^2 - 7\sqrt{6m}}$$

$$\frac{6m^2 + 7\sqrt{6m}}{18m^3 - 147}$$

$$433) \frac{4}{-8 - 2\sqrt{3b^4}}$$

$$\frac{-8 + 2b^2\sqrt{3}}{16 - 3b^4}$$

$$434) \frac{6}{4\sqrt{6p^3} + 6\sqrt{2p^4}}$$

$$\frac{2\sqrt{6p} - 3p\sqrt{2}}{8p^2 - 6p^3}$$

$$435) \frac{3}{5n^2 + 5\sqrt{5n}}$$

$$\frac{3n^2 - 3\sqrt{5n}}{5n^4 - 25n}$$

$$436) \frac{8}{6x^4 - 8\sqrt{3x^4}}$$

$$\frac{12x^2 + 16\sqrt{3}}{9x^6 - 48x^2}$$

$$437) \frac{5n}{5n - 4\sqrt{3n^3}}$$

$$\frac{25 + 20\sqrt{3n}}{25 - 48n}$$

$$438) \frac{6a^4}{-6 + 5\sqrt{3a^2}}$$

$$\frac{-12a^4 - 10a^5\sqrt{3}}{12 - 25a^2}$$

$$439) \frac{2\sqrt{7x^3}}{3 + 5\sqrt{5x}}$$

$$\frac{6x\sqrt{7x} - 10x^2\sqrt{35}}{9 - 125x}$$

$$440) \frac{2m^3}{-6m - 3\sqrt{m^4}}$$

$$\frac{2m^2}{-6 - 3m}$$

$$441) \frac{2\sqrt{3x^3}}{8\sqrt{3x^3} + 8\sqrt{3x^4}}$$

$$\frac{1 - \sqrt{x}}{4 - 4x}$$

$$442) \frac{8k}{8 - 6\sqrt{6k^4}}$$

$$\frac{8k + 6k^3\sqrt{6}}{8 - 27k^4}$$

$$443) \frac{2n^2}{3 - 5\sqrt{5n}}$$

$$\frac{6n^2 + 10n^2\sqrt{5n}}{9 - 125n}$$

$$444) \frac{4}{2 - 2\sqrt{5n}}$$

$$\frac{2 + 2\sqrt{5n}}{1 - 5n}$$

$$445) \frac{3}{7 - 4\sqrt{7x^2}}$$

$$\frac{21 + 12x\sqrt{7}}{49 - 112x^2}$$

$$446) \frac{5x}{4 - 5\sqrt{3x^3}}$$

$$\frac{20x + 25x^2\sqrt{3x}}{16 - 75x^3}$$

$$447) \frac{5v^2}{-2v + 7\sqrt{v}}$$

$$\frac{-10v^2 - 35v\sqrt{v}}{4v - 49}$$

$$448) \frac{4\sqrt{6k}}{2 + 6\sqrt{6k}}$$

$$\frac{2\sqrt{6k} - 36k}{1 - 54k}$$

$$449) \frac{8}{-6n^2 + 5\sqrt{2n^3}}$$

$$\frac{-24n - 20\sqrt{2n}}{18n^3 - 25n^2}$$

$$450) \frac{7}{-8m + 5\sqrt{3m^2}}$$

$$\frac{56 + 35\sqrt{3}}{11m}$$

$$451) \frac{8\sqrt{5x}}{6\sqrt{2x-5}}$$

$$\frac{48x\sqrt{10} + 40\sqrt{5x}}{72x - 25}$$

$$452) \frac{4}{4\sqrt{x^4} - 7\sqrt{x^3}}$$

$$\frac{16x + 28\sqrt{x}}{16x^3 - 49x^2}$$

$$453) \frac{3}{4\sqrt{2n^3} - 2n^4}$$

$$\frac{6\sqrt{2n} + 3n^3}{16n^2 - 2n^7}$$

$$454) \frac{2x}{5 + 7\sqrt{5x^2}}$$

$$\frac{10x - 14x^2\sqrt{5}}{25 - 245x^2}$$

$$455) \frac{5v^2}{-1 + 7\sqrt{v^2}}$$

$$\frac{5v^2}{-1 + 7v}$$

$$456) \frac{5p}{2 + 8\sqrt{3p}}$$

$$\frac{5p - 20p\sqrt{3p}}{2 - 96p}$$

$$457) \frac{7}{5k - 5\sqrt{2k^3}}$$

$$\frac{7 + 7\sqrt{2k}}{5k - 10k^2}$$

$$458) \frac{5n^2}{2\sqrt{7n^4} - 5\sqrt{6n^2}}$$

$$\frac{10n^2\sqrt{7} + 25n\sqrt{6}}{28n^2 - 150}$$

$$459) -\frac{\sqrt{6n}}{6\sqrt{6n} - 3\sqrt{7n^2}}$$

$$\frac{-12 - \sqrt{42n}}{72 - 21n}$$

$$460) \frac{2x}{5 + 3\sqrt{7x^4}}$$

$$\frac{10x - 6x^3\sqrt{7}}{25 - 63x^4}$$

$$461) \frac{2n}{8 - 4\sqrt{n}}$$

$$\frac{2n + n\sqrt{n}}{8 - 2n}$$

$$462) \frac{4}{5 + 3\sqrt{k^4}}$$

$$\frac{4}{5 + 3k^2}$$

$$463) \frac{2}{2 - 7\sqrt{6x^4}}$$

$$\frac{2 + 7x^2\sqrt{6}}{2 - 147x^4}$$

$$464) \frac{8a^2b^2}{3\sqrt{6ab^3} + 2b}$$

$$\frac{12a^2b\sqrt{6ab} - 8a^2b}{27ab - 2}$$

$$465) -\frac{3\sqrt{2b^4}}{5\sqrt{5b^2} + 2}$$

$$\frac{-15b^3\sqrt{10} + 6b^2\sqrt{2}}{125b^2 - 4}$$

$$466) \frac{4}{7p - 4\sqrt{7p}}$$

$$\frac{28p + 16\sqrt{7p}}{49p^2 - 112p}$$

$$467) \frac{7b}{5\sqrt{b^2} + 2\sqrt{6b^3}}$$

$$\frac{35 - 14\sqrt{6b}}{25 - 24b}$$

$$468) \frac{5}{2m + 8\sqrt{6m^4}}$$

$$\frac{5 - 20m\sqrt{6}}{2m - 192m^3}$$

$$469) \frac{6\sqrt{3n^4}}{8 - 3\sqrt{n^2}}$$

$$\frac{6n^2\sqrt{3}}{8 - 3n}$$

$$470) \frac{7}{-3n^3 - 7\sqrt{3n^3}}$$

$$\frac{-21n^2 + 49\sqrt{3n}}{9n^5 - 147n^2}$$

$$471) \frac{3}{-8 - 2\sqrt{3x^3}}$$

$$\frac{-12 + 3x\sqrt{3x}}{32 - 6x^3}$$

$$472) \frac{3}{8\sqrt{6k^4} + 8\sqrt{6k^2}}$$

$$\frac{\sqrt{6}}{16k^2 + 16k}$$

$$473) \frac{6}{6x^4 + 4\sqrt{x}}$$

$$\frac{9x^4 - 6\sqrt{x}}{9x^8 - 4x}$$

$$474) -\frac{5\sqrt{6x^4}}{-8 - 6\sqrt{7x^4}}$$

$$\frac{20x^2\sqrt{6} - 15x^4\sqrt{42}}{32 - 126x^4}$$

$$475) \frac{4}{5 + 4\sqrt{2m^2}}$$

$$\frac{20 - 16m\sqrt{2}}{25 - 32m^2}$$

$$476) \frac{4p^3}{5\sqrt{p^2} - 5}$$

$$\frac{4p^3}{5p - 5}$$

$$477) \frac{8}{6\sqrt{2x^2} + 3\sqrt{x^2}}$$

$$\frac{16\sqrt{2} - 8}{21x}$$

$$478) \frac{6}{3n^2 - 2\sqrt{6n}}$$

$$\frac{6n^2 + 4\sqrt{6n}}{3n^4 - 8n}$$

$$479) \frac{6}{-8 - 6\sqrt{5b^4}}$$

$$\frac{-12 + 9b^2\sqrt{5}}{16 - 45b^4}$$

$$480) -\frac{8\sqrt{3x^4}}{6\sqrt{x} - 6}$$

$$\frac{-4x^2\sqrt{3x} - 4x^2\sqrt{3}}{3x - 3}$$

$$481) \frac{7n^2}{6\sqrt{7n^2 + 8n^2}}$$

$$\frac{21n\sqrt{7} - 28n^2}{126 - 32n^2}$$

$$482) \frac{8}{-4k - 8\sqrt{3k^3}}$$

$$\frac{-2 + 4\sqrt{3k}}{k - 12k^2}$$

$$483) \frac{4}{-8n + 5\sqrt{2n^3}}$$

$$\frac{-16 - 10\sqrt{2n}}{32n - 25n^2}$$

$$484) \frac{4\sqrt{7p^4}}{3p^2 + 2\sqrt{5p^4}}$$

$$\frac{-12\sqrt{7} + 8\sqrt{35}}{11}$$

$$485) \frac{3}{5r^2 + 7\sqrt{7r}}$$

$$\frac{15r^2 - 21\sqrt{7r}}{25r^4 - 343r}$$

$$486) \frac{7x}{6 + 6\sqrt{6x^3}}$$

$$\frac{7x - 7x^2\sqrt{6x}}{6 - 36x^3}$$

$$487) \frac{3m}{7\sqrt{6m^2} - 8\sqrt{5m^3}}$$

$$\frac{21\sqrt{6} + 24\sqrt{5m}}{294 - 320m}$$

$$488) \frac{8}{3 - 8\sqrt{3x^2}}$$

$$\frac{24 + 64x\sqrt{3}}{9 - 192x^2}$$

$$489) \frac{4v^3}{-6 + 6\sqrt{7u^4v^4}}$$

$$\frac{-2v^3 - 2v^5u^2\sqrt{7}}{3 - 21u^4v^4}$$

$$490) \frac{4\sqrt{3a}}{3 - 5\sqrt{a^3}}$$

$$\frac{12\sqrt{3a} + 20a^2\sqrt{3}}{9 - 25a^3}$$

$$491) \frac{6}{2\sqrt{n} + 4\sqrt{5n^2}}$$

$$\frac{3\sqrt{n} - 6n\sqrt{5}}{n - 20n^2}$$

$$492) \frac{3n^2}{8 - 8\sqrt{n}}$$

$$\frac{3n^2 + 3n^2\sqrt{n}}{8 - 8n}$$

$$493) \frac{2}{4 - 7\sqrt{2b^2}}$$

$$\frac{4 + 7b\sqrt{2}}{8 - 49b^2}$$

$$494) \frac{5}{2x - 8\sqrt{3x^2}}$$

$$\frac{-5 - 20\sqrt{3}}{94x}$$

$$495) \frac{2}{5\sqrt{6r^4} + 7\sqrt{6r^3}}$$

$$\frac{5r\sqrt{6} - 7\sqrt{6r}}{75r^3 - 147r^2}$$

$$496) \frac{3\sqrt{5x^3y^3}}{2 + 7\sqrt{5x^2y^4}}$$

$$\frac{6yx\sqrt{5xy} - 105y^3x^2\sqrt{xy}}{4 - 245y^4x^2}$$

$$497) \frac{5}{-4 - 2\sqrt{5a^3}}$$

$$\frac{-10 + 5a\sqrt{5a}}{8 - 10a^3}$$

$$498) \frac{7x^2}{7 + 5\sqrt{3x^2}}$$

$$\frac{49x^2 - 35x^3\sqrt{3}}{49 - 75x^2}$$

$$499) \frac{8}{4p - 8\sqrt{5p^3}}$$

$$\frac{2 + 4\sqrt{5p}}{p - 20p^2}$$

$$500) \frac{4\sqrt{6x}}{4\sqrt{2x^2} - 4\sqrt{5x^2}}$$

$$\frac{-2\sqrt{3x} - \sqrt{30x}}{3x}$$

$$501) \frac{18m}{20m + 11\sqrt{5m^3}}$$

$$\frac{360 - 198\sqrt{5m}}{400 - 605m}$$

$$502) \frac{20}{6\sqrt{3n^6} - 13}$$

$$\frac{120n^3\sqrt{3} + 260}{108n^6 - 169}$$

$$503) \frac{2}{10\sqrt{v^5} + 13\sqrt{11v^3}}$$

$$\frac{20v\sqrt{v} - 26\sqrt{11v}}{100v^4 - 1859v^2}$$

$$504) \frac{3x}{-18x - 9\sqrt{x^3}}$$

$$\frac{-2 + \sqrt{x}}{12 - 3x}$$

$$505) \frac{19x^2}{14\sqrt{x^6} + 17\sqrt{13x}}$$

$$\frac{266x^4 - 323x\sqrt{13x}}{196x^5 - 3757}$$

$$506) \frac{14\sqrt{10b^3}}{-14 + 3\sqrt{14b^6}}$$

$$\frac{-14b\sqrt{10b} - 6b^4\sqrt{35b}}{14 - 9b^6}$$

$$507) \frac{5}{17\sqrt{14m^4} + 15}$$

$$\frac{85m^2\sqrt{14} - 75}{4046m^4 - 225}$$

$$508) \frac{2}{11\sqrt{5x^5} - 9\sqrt{7x^2}}$$

$$\frac{22x\sqrt{5x} + 18\sqrt{7}}{605x^4 - 567x}$$

$$509) \frac{8n^3}{-17n^2 + 10\sqrt{10n^5}}$$

$$\frac{-136n - 80n\sqrt{10n}}{289 - 1000n}$$

$$510) \frac{7}{-12n + 16\sqrt{11n^2}}$$

$$\frac{21 + 28\sqrt{11}}{668n}$$

$$511) \frac{14\sqrt{6r^6}}{-14 - 9\sqrt{15r^2}}$$

$$\frac{-196r^3\sqrt{6} + 378r^4\sqrt{10}}{196 - 1215r^2}$$

$$512) \frac{14\sqrt{19k^6}}{17k - 16\sqrt{15k^2}}$$

$$\frac{-238k^2\sqrt{19} - 224k^2\sqrt{285}}{3551}$$

$$513) \frac{4b^3}{12 - 14\sqrt{14b^4}}$$

$$\frac{6b^3 + 7b^5\sqrt{14}}{18 - 343b^4}$$

$$514) \frac{11}{10 + 20\sqrt{11x^5}}$$

$$\frac{11 - 22x^2\sqrt{11x}}{10 - 440x^5}$$

$$515) \frac{7x}{19\sqrt{19x} - 2\sqrt{x^4}}$$

$$\frac{133\sqrt{19x} + 14x^2}{6859 - 4x^3}$$

$$516) \frac{14}{11 + 11\sqrt{5k^4}}$$

$$\frac{14 - 14k^2\sqrt{5}}{11 - 55k^4}$$

$$517) \frac{10}{3\sqrt{19p} - 7p}$$

$$\frac{30\sqrt{19p} + 70p}{171p - 49p^2}$$

$$518) \frac{6\sqrt{15b^4}}{13 - 13\sqrt{2b^6}}$$

$$\frac{6b^2\sqrt{15} + 6b^5\sqrt{30}}{13 - 26b^6}$$

$$519) \frac{17r}{15\sqrt{5r^4} - 9\sqrt{14r^5}}$$

$$\frac{85\sqrt{5} + 51\sqrt{14r}}{375r - 378r^2}$$

$$520) \frac{16m}{6 + 5\sqrt{14m^3n^6}}$$

$$\frac{48m - 40m^2n^3\sqrt{14m}}{18 - 175m^3n^6}$$

$$521) \frac{12\sqrt{13n^4}}{18 + 14\sqrt{n^2}}$$

$$\frac{6n^2\sqrt{13}}{9 + 7n}$$

$$522) \frac{20a}{9 - 10\sqrt{3a^3}}$$

$$\frac{180a + 200a^2\sqrt{3a}}{81 - 300a^3}$$

$$523) \frac{2}{16 - 9\sqrt{14x^4}}$$

$$\frac{16 + 9x^2\sqrt{14}}{128 - 567x^4}$$

$$524) \frac{19}{5\sqrt{19x^4y} - 8}$$

$$\frac{95x^2\sqrt{19y} + 152}{475x^4y - 64}$$

$$525) \frac{14m}{12 - 3\sqrt{11m^2}}$$

$$\frac{56m + 14m^2\sqrt{11}}{48 - 33m^2}$$

$$526) \frac{13}{13\sqrt{b} + 4\sqrt{11b^2}}$$

$$\frac{169\sqrt{b} - 52b\sqrt{11}}{169b - 176b^2}$$

$$527) \frac{4}{12r + 8\sqrt{11r^3}}$$

$$\frac{3 - 2\sqrt{11r}}{9r - 44r^2}$$

$$528) \frac{18}{14\sqrt{p^5} + 15\sqrt{13p^5}}$$

$$\frac{-252\sqrt{p} + 270\sqrt{13p}}{2729p^3}$$

$$529) \frac{4}{16n - 10\sqrt{19n^4}}$$

$$\frac{16 + 10n\sqrt{19}}{64n - 475n^3}$$

$$530) \frac{6x^2}{4 + 11\sqrt{x^3}}$$

$$\frac{24x^2 - 66x^3\sqrt{x}}{16 - 121x^3}$$

$$531) \frac{10}{8 + 6\sqrt{2x^3}}$$

$$\frac{20 - 15x\sqrt{2x}}{16 - 18x^3}$$

$$532) \frac{11\sqrt{19x^5}}{11 + 19\sqrt{17x^6}}$$

$$\frac{121x^2\sqrt{19x} - 209x^5\sqrt{323x}}{121 - 6137x^6}$$

$$533) \frac{8\sqrt{3a^2}}{14a^4 + 18\sqrt{14a^3}}$$

$$\frac{28a^3\sqrt{3} - 36\sqrt{42a}}{49a^6 - 1134a}$$

$$534) \frac{5r}{11 + 16\sqrt{6r}}$$

$$\frac{55r - 80r\sqrt{6r}}{121 - 1536r}$$

$$535) \frac{9}{2m + 7\sqrt{m^2}}$$

$$\frac{1}{m}$$

$$536) \frac{16}{5 - 17\sqrt{14b^3}}$$

$$\frac{80 + 272b\sqrt{14b}}{25 - 4046b^3}$$

$$537) \frac{12n^3}{16n - 8\sqrt{3n^2}}$$

$$\frac{6n^2 + 3n^2\sqrt{3}}{2}$$

$$538) \frac{13}{5 + 19\sqrt{6v^4}}$$

$$\frac{65 - 247v^2\sqrt{6}}{25 - 2166v^4}$$

$$539) \frac{19}{4\sqrt{3x^2} - 7}$$

$$\frac{76x\sqrt{3} + 133}{48x^2 - 49}$$

$$540) \frac{15}{18\sqrt{3a^3} - 7\sqrt{5a^4}}$$

$$\frac{270\sqrt{3a} + 105a\sqrt{5}}{972a^2 - 245a^3}$$

$$541) \frac{9\sqrt{7x^3}}{6 - 11\sqrt{5x^4}}$$

$$\frac{54x\sqrt{7x} + 99x^3\sqrt{35x}}{36 - 605x^4}$$

$$542) \frac{17m^3}{9m^3 + 7\sqrt{m^5}}$$

$$\frac{153m - 119\sqrt{m}}{81m - 49}$$

$$543) \frac{14}{17 - 5\sqrt{17r^5}}$$

$$\frac{238 + 70r^2\sqrt{17r}}{289 - 425r^5}$$

$$544) \frac{16\sqrt{15p^4}}{-6p - 19\sqrt{14p^6}}$$

$$\frac{-48p\sqrt{15} + 152p^3\sqrt{210}}{18 - 2527p^4}$$

$$545) \frac{3}{14 - 19\sqrt{14a^2}}$$

$$\frac{42 + 57a\sqrt{14}}{196 - 5054a^2}$$

$$546) \frac{6}{10 - 8\sqrt{6x^4}}$$

$$\frac{15 + 12x^2\sqrt{6}}{25 - 96x^4}$$

$$547) \frac{3n}{14\sqrt{11n^2} + 20}$$

$$\frac{21n^2\sqrt{11} - 30n}{1078n^2 - 200}$$

$$548) \frac{20}{6\sqrt{17n^2} + 12n^3}$$

$$\frac{10\sqrt{17} - 20n^2}{51n - 12n^5}$$

$$549) \frac{14v^4}{3\sqrt{19v^5} + 19\sqrt{3v^3}}$$

$$\frac{42v^3\sqrt{19v} - 266v^2\sqrt{3v}}{171v^2 - 1083}$$

$$550) \frac{2p}{8p + 13\sqrt{15p^4}}$$

$$\frac{16 - 26p\sqrt{15}}{64 - 2535p^2}$$

$$551) \frac{5x}{4\sqrt{19x^6} - 5\sqrt{15x^3}}$$

$$\frac{20x^2\sqrt{19} + 25\sqrt{15x}}{304x^4 - 375x}$$

$$552) -\frac{15\sqrt{10r^5}}{-13r - 2\sqrt{13r^2}}$$

$$\frac{65r\sqrt{10r} - 10r\sqrt{130r}}{39}$$

$$553) \frac{7\sqrt{13x^4y^2}}{6x^4y + 9\sqrt{11xy^4}}$$

$$\frac{14x^5\sqrt{13} - 21xy\sqrt{143x}}{12x^7 - 297y^2}$$

$$554) \frac{8v}{-20v^2 + 5\sqrt{14v^4}}$$

$$\frac{-16 - 4\sqrt{14}}{5v}$$

$$555) \frac{15}{12 - 9\sqrt{17x^3}}$$

$$\frac{20 + 15x\sqrt{17x}}{16 - 153x^3}$$

$$556) \frac{12}{12a - 11\sqrt{a^6}}$$

$$\frac{12}{12a - 11a^3}$$

$$557) \frac{14}{18\sqrt{x} - 11\sqrt{3x^3}}$$

$$\frac{252\sqrt{x} + 154x\sqrt{3x}}{324x - 363x^3}$$

$$558) \frac{13x^2}{15\sqrt{x^6} + 14\sqrt{6x^2}}$$

$$\frac{195x^3 - 182x\sqrt{6}}{225x^4 - 1176}$$

$$559) \frac{18}{8p^3 - 6\sqrt{13p^5}}$$

$$\frac{36p + 27\sqrt{13p}}{16p^4 - 117p^3}$$

$$560) \frac{14\sqrt{3k^2}}{9k^2 + 19\sqrt{k^6}}$$

$$\frac{14\sqrt{3}}{9k + 19k^2}$$

$$561) \frac{11}{14\sqrt{19n} + 15\sqrt{6n}}$$

$$\frac{154\sqrt{19n} - 165\sqrt{6n}}{2374n}$$

$$562) \frac{2}{2\sqrt{14x^6} + 14x}$$

$$\frac{x^2\sqrt{14} - 7}{14x^5 - 49x}$$

$$563) \frac{17v}{4\sqrt{5v^4} + 13\sqrt{6v^5}}$$

$$\frac{68\sqrt{5} - 221\sqrt{6v}}{80v - 1014v^2}$$

$$564) \frac{5}{17 - 10\sqrt{x^6}}$$

$$\frac{5}{17 - 10x^3}$$

$$565) \frac{6}{6 + 3\sqrt{17b}}$$

$$\frac{4 - 2\sqrt{17b}}{4 - 17b}$$

$$566) \frac{8\sqrt{3a^6}}{-9 + 7\sqrt{13a}}$$

$$\frac{-72a^3\sqrt{3} - 56a^3\sqrt{39a}}{81 - 637a}$$

$$567) \frac{4}{14 + 2\sqrt{17m^5}}$$

$$\frac{14 - 2m^2\sqrt{17m}}{49 - 17m^5}$$

$$568) \frac{8b^6}{-15b^6 - 15\sqrt{17b^5}}$$

$$\frac{-8b^7 + 8b^3\sqrt{17b}}{15b^7 - 255}$$

$$569) \frac{5}{13r^3 - 3\sqrt{r^3}}$$

$$\frac{65r^2 + 15\sqrt{r}}{169r^5 - 9r^2}$$

$$570) \frac{4v}{4v + 9\sqrt{6v^3}}$$

$$\frac{8 - 18\sqrt{6v}}{8 - 243v}$$

$$571) \frac{19}{12p - 6\sqrt{15p^3}}$$

$$\frac{38 + 19\sqrt{15p}}{24p - 90p^2}$$

$$572) \frac{11\sqrt{10x^6}}{12x^3 + 20\sqrt{x^6}}$$

$$\frac{11\sqrt{10}}{32}$$

$$573) \frac{11}{8 + 16\sqrt{15n^4}}$$

$$\frac{11 - 22n^2\sqrt{15}}{8 - 480n^4}$$

$$574) \frac{7}{-1 - 6\sqrt{14n^2}}$$

$$\frac{-7 + 42n\sqrt{14}}{1 - 504n^2}$$

$$575) \frac{17}{20 + 15\sqrt{b^6}}$$

$$\frac{17}{20 + 15b^3}$$

$$576) \frac{10}{12\sqrt{7x^4} - 20\sqrt{x^6}}$$

$$\frac{15\sqrt{7} + 25x}{126x^2 - 50x^4}$$

$$577) \frac{16a}{13 + 15\sqrt{14a}}$$

$$\frac{208a - 240a\sqrt{14a}}{169 - 3150a}$$

$$578) -\frac{14r^3}{11 + 13\sqrt{10r}}$$

$$\frac{-154r^3 + 182r^3\sqrt{10r}}{121 - 1690r}$$

$$579) \frac{12}{20 - 20\sqrt{14v^6}}$$

$$\frac{3 + 3v^3\sqrt{14}}{5 - 70v^6}$$

$$580) \frac{19\sqrt{7p^3}}{12\sqrt{17p^6} - 9\sqrt{17p^5}}$$

$$\frac{76\sqrt{119p} + 57\sqrt{119}}{816p^2 - 459p}$$

$$581) \frac{15}{2n - 14\sqrt{n^2}}$$

$$-\frac{5}{4n}$$

$$582) \frac{5u^2}{12u^2v^4 + 3\sqrt{2uv^6}}$$

$$\frac{20u^3v - 5u\sqrt{2u}}{48v^5u^3 - 6v^3}$$

$$583) \frac{5}{6\sqrt{17r^3} + 18}$$

$$\frac{5r\sqrt{17r} - 15}{102r^3 - 54}$$

$$584) \frac{19x^2}{-11 + 16\sqrt{5x^4y^4}}$$

$$\frac{-209x^2 - 304x^4y^2\sqrt{5}}{121 - 1280x^4y^4}$$

$$585) \frac{20}{4k^2 + 8\sqrt{k^2}}$$

$$\frac{5}{k^2 + 2k}$$

$$586) \frac{19n}{6 - 3\sqrt{3n^3}}$$

$$\frac{38n + 19n^2\sqrt{3n}}{12 - 9n^3}$$

$$587) \frac{7x^2}{14x - 12\sqrt{7x^2}}$$

$$\frac{-7x - 6x\sqrt{7}}{58}$$

$$588) \frac{3}{20 - 10\sqrt{17a}}$$

$$\frac{6 + 3\sqrt{17a}}{40 - 170a}$$

$$589) -\frac{17\sqrt{7x^3}}{4 + 10\sqrt{6x}}$$

$$\frac{-34x\sqrt{7x} + 85x^2\sqrt{42}}{8 - 300x}$$

$$590) \frac{8}{2x - 9\sqrt{7x^3}}$$

$$\frac{16 + 72\sqrt{7x}}{4x - 567x^2}$$

$$591) \frac{4b}{-8b^2 - 13\sqrt{6b^5}}$$

$$\frac{-16 + 26\sqrt{6b}}{32b - 507b^2}$$

$$592) \frac{13}{7 + 10\sqrt{3x^5}}$$

$$\frac{91 - 130x^2\sqrt{3x}}{49 - 300x^5}$$

$$593) \frac{10}{7 + 11\sqrt{7n}}$$

$$\frac{70 - 110\sqrt{7n}}{49 - 847n}$$

$$594) \frac{9r}{5r - 6\sqrt{10r^4}}$$

$$\frac{45 + 54r\sqrt{10}}{25 - 360r^2}$$

$$595) \frac{11}{-4n - 14\sqrt{3n^6}}$$

$$\frac{-22 + 77n^2\sqrt{3}}{8n - 294n^5}$$

$$596) \frac{15}{8x^2 - 5\sqrt{6x^4}}$$

$$\frac{-120 - 75\sqrt{6}}{86x^2}$$

$$597) \frac{9}{18\sqrt{17v^2} + 6\sqrt{14v^5}}$$

$$\frac{9\sqrt{17} - 3v\sqrt{14v}}{306v - 28v^4}$$

$$598) \frac{16k^4}{-19k^2 - 8\sqrt{k}}$$

$$\frac{-304k^5 + 128k^3\sqrt{k}}{361k^3 - 64}$$

$$599) \frac{11\sqrt{14b^6}}{2\sqrt{11b^2} + 9\sqrt{2b^2}}$$

$$\frac{-11b^2\sqrt{154} + 99b^2\sqrt{7}}{59}$$

$$600) \frac{14n}{6 + 15\sqrt{10n^6}}$$

$$\frac{14n - 35n^4\sqrt{10}}{6 - 375n^6}$$