

Answers to

- | | | | |
|--------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| 1) $(r+7)(r+2)$ | 2) $(x-1)(x-3)$ | 3) $(r-9)(r+2)$ | 4) $(p+6)(p+10)$ |
| 5) $(x-3)(x-10)$ | 6) $(n+4)(n-6)$ | 7) $(k-3)(k+9)$ | 8) $(k-9)(k-8)$ |
| 9) $(n-10)(n-7)$ | 10) $(m+4)(m-8)$ | 11) $(k-5)(k-4)$ | 12) $(b+7)(b-1)$ |
| 13) $n(n+3)$ | 14) $(x-2)(x+8)$ | 15) $(x+10)(x-4)$ | 16) $(r-6)(r+10)$ |
| 17) $(x-8)(x+7)$ | 18) $(n-9)(n+1)$ | 19) $(n+6)(n-2)$ | 20) $(a-5)(a-10)$ |
| 21) $5(x+6)(x-3)$ | 22) $5(a+2)(a-5)$ | 23) $6b(b+8)$ | 24) $2x(x+9)$ |
| 25) $5(x-8)(x+7)$ | 26) $5(x-7)(x-3)$ | 27) $4x(x-4)$ | 28) $2(n+9)(n-3)$ |
| 29) $3(r-5)(r+4)$ | 30) $3(n-3)(n-9)$ | 31) $4(n+3)(n+8)$ | 32) $4(n+3)(n-10)$ |
| 33) $3(n+10)(n+3)$ | 34) $6(a+4)(a-5)$ | 35) $6m(m+2)$ | 36) $2(k-4)(k+7)$ |
| 37) $5(p-1)(p-8)$ | 38) $3(n+2)(n-1)$ | 39) $2(k-2)(k+9)$ | 40) $3(v+5)(v+1)$ |
| 41) $(6m^2+5)(5m-2)$ | 42) $(6r^2+1)(5r-3)$ | 43) $(7x^2+2)(5x+2)$ | 44) $(7r^2-6)(5r+1)$ |
| 45) $(8n^2+1)(4n-3)$ | 46) $(2k^2-3)(3k-1)$ | 47) $(5n^2+8)(5n+7)$ | 48) $(n^2-7)(7n-2)$ |
| 49) $(5n^2-4)(n+7)$ | 50) $(7k^2-1)(5k+8)$ | 51) $(6x^2-5)(6x+5)$ | 52) $(5x^2+3)(2x+1)$ |
| 53) $(8a^2-3)(3a-1)$ | 54) $(m^2-8)(3m+4)$ | 55) $(m^2-8)(3m-4)$ | |
| 56) $(2x-1)(2x+1)(5x-8)$ | 57) $(3n^2-7)(7n+2)$ | 58) $(3x^2-1)(2x+3)$ | |
| 59) $(7x^2+2)(5x-3)$ | 60) $(7x^2-4)(5x+4)$ | 61) $(7x^2-6)(8x-7)$ | 62) $(5r^2-1)(2r-5)$ |
| 63) $(8b^2-3)(8b+7)$ | 64) $(5p^2+8)(7p+5)$ | 65) $(5m^2-8)(5m-7)$ | 66) $(k^2-5)(k+3)$ |
| 67) $(7n^2-1)(n+6)$ | 68) $(8x^2-1)(3x+4)$ | 69) $(5n^2-8)(7n-5)$ | 70) $(8b^2+3)(b-7)$ |
| 71) $(3n^2+2)(8n+1)$ | 72) $(4n^2-5)(4n+7)$ | 73) $(3r^2-7)(4r+7)$ | |
| 74) $(n-1)(n+1)(6n+7)$ | 75) $(5r^2-3)(r-3)$ | 76) $(x^2+7)(x+4)$ | |
| 77) $(5p^2+8)(2p-5)$ | 78) $(n-2)(n+2)(8n-1)$ | 79) $(3b^2-1)(3b+2)$ | |
| 80) $(3r^2-4)(5r+7)$ | 81) $(5n+6)(n+6)$ | 82) $(5x-1)(x+9)$ | 83) $(7k+6)(k-9)$ |
| 84) $(7v+2)(v+5)$ | 85) $(5m-1)(m+6)$ | 86) $(2a-3)(a+3)$ | 87) $(2p-7)(p+8)$ |
| 88) $(7k-5)(k+6)$ | 89) $(2b+7)(b-10)$ | 90) $(5x+1)(x-2)$ | 91) $x(3x-5)$ |
| 92) $(3r-2)(r+1)$ | 93) $(7n+9)(n+6)$ | 94) $x(5x+1)$ | 95) $(5n-1)(n-6)$ |
| 96) $n(3n+4)$ | 97) $(3r+2)(r+9)$ | 98) $(5a-6)(a-9)$ | 99) $(3v-10)(v-2)$ |
| 100) $(7m+10)(m-7)$ | 101) $(a-2)(6a-5)$ | 102) $(3x+5)(3x-10)$ | 103) $(3x+7)(3x-2)$ |
| 104) $(v-9)(8v-3)$ | 105) $(a+3)(8a-9)$ | 106) $(a+6)(9a+8)$ | 107) $(p-3)(9p+4)$ |
| 108) $(k+9)(9k+4)$ | 109) $(m+3)(9m-5)$ | 110) $(3a+8)(2a+1)$ | 111) $(x-9)(9x-7)$ |
| 112) $(2k+7)(5k+3)$ | 113) $(3p-2)(3p-10)$ | 114) $(3n-1)(2n+5)$ | 115) $(x-7)(4x+9)$ |
| 116) $(n+2)(6n-7)$ | 117) $(p+8)(9p+1)$ | 118) $(3m-10)(3m+4)$ | |
| 119) $(a+10)(8a-9)$ | 120) $(2k-9)(3k+10)$ | 121) $(5n+9)(2n+5)$ | 122) $(3n-2)(3n+1)$ |
| 123) $(p+10)(6p+1)$ | 124) $(a-9)(6a-5)$ | 125) $(5x-6)(2x+5)$ | 126) $(r+10)(9r+8)$ |
| 127) $(x-1)(4x+9)$ | 128) $(2x-5)(4x+1)$ | 129) $(r-6)(10r+9)$ | 130) $(2x-7)(2x+9)$ |
| 131) $(x-6)(9x+5)$ | 132) $(2n-3)(2n+1)$ | 133) $(4r+7)(2r+9)$ | 134) $(n-3)(9n-2)$ |
| 135) $(x+8)(4x+3)$ | 136) $(4x-3)(2x+9)$ | 137) $(x+6)(8x+5)$ | 138) $(3x+2)(3x+8)$ |
| 139) $(2n-1)(2n+3)$ | 140) $(x-5)(8x+7)$ | 141) $3(3m-8)(3m-4)$ | |
| 142) $3(a+4)(9a+7)$ | 143) $(x-2)(4x+5)$ | 144) $4(2x-5)(5x-8)$ | 145) $(b-8)(9b+8)$ |
| 146) $(r+5)(9r-10)$ | 147) $4r(r-6)$ | 148) $5(p+2)(9p-2)$ | 149) $(p-8)(9p+2)$ |
| 150) $(x+6)(4x+9)$ | 151) $2(2n+9)(5n-6)$ | 152) $(p-4)(9p-8)$ | 153) $2x(2x-9)$ |
| 154) $6(k-10)(4k-5)$ | 155) $3(b+8)(4b+9)$ | 156) $4x(x-4)$ | 157) $(3v+5)(3v+8)$ |
| 158) $9m(3m-10)$ | 159) $(a-4)(9a-2)$ | 160) $(x-2)(8x+5)$ | 161) $(a-10)(8a-1)$ |
| 162) $(3r-4)(2r+9)$ | 163) $(x+8)(9x+8)$ | 164) $(r-10)(9r+8)$ | |
| 165) $3(m-7)(10m+3)$ | 166) $4(3n-7)(3n-2)$ | 167) $4(5x+3)(2x+9)$ | |
| 168) $8x(x+5)$ | 169) $(n-8)(8n+9)$ | 170) $6n(3n+10)$ | 171) $(2b-3)(5b+6)$ |
| 172) $(2a-9)(3a+4)$ | 173) $3(p+4)(9p+1)$ | 174) $5(2v+7)(5v+8)$ | 175) $(n+4)(8n+3)$ |
| 176) $(v+1)(4v-5)$ | 177) $(3m-8)(3m-2)$ | 178) $24x(x+4)$ | 179) $6r(r+5)$ |

- 180) $8n(n-1)$ 181) $(3a+1)(3a-1)$ 182) $(3n+4)(3n-4)$ 183) $(5+4x)(5-4x)$
 184) $(2n+3)(2n-3)$ 185) $(x+1)(x-1)$ 186) $(3k+5)(3k-5)$ 187) $(5x+1)(5x-1)$
 188) $(5k+2)(5k-2)$ 189) $(3m+2)(3m-2)$ 190) $(1+4x)(1-4x)$ 191) $(v+2)(v-2)$
 192) $(5+3m)(5-3m)$ 193) $(m+3)(m-3)$ 194) $(2n+5)(2n-5)$ 195) $(4p+5)(4p-5)$
 196) $(v+5)(v-5)$ 197) $(4+3r)(4-3r)$ 198) $(4k+1)(4k-1)$ 199) $(2x+1)(2x-1)$
 200) $(2u+v)(2u-v)$ 201) $3(5x+y)(5x-y)$ 202) $(4u+v)(4u-v)$ 203) $4(x+4y)(x-4y)$
 204) $5(2x+y)(2x-y)$ 205) $(x+3y)(x-3y)$ 206) $(4x+5y)(4x-5y)$
 207) $5(2x+3y)(2x-3y)$ 208) $2(3u+5v)(3u-5v)$ 209) $3(u+v)(u-v)$
 210) $5(2x+5y)(2x-5y)$ 211) $4(3a+2b)(3a-2b)$ 212) $(y+x)(y-x)$
 213) $3(a+2b)(a-2b)$ 214) $(5x+4y)(5x-4y)$ 215) $(3m+2n)(3m-2n)$
 216) $(m+2n)(m-2n)$ 217) $3(2x+5y)(2x-5y)$ 218) $(5m+n)(5m-n)$
 219) $4(x+2y)(x-2y)$ 220) $(5x^2+2y^2)(5x^2-2y^2)$ 221) $(3m^2+2n^2)(3m^2-2n^2)$
 222) $(3y^2+4x^2)(3y^2-4x^2)$ 223) $5(5y^2+x^2)(5y^2-x^2)$ 224) $(2x^2+y^2)(2x^2-y^2)$
 225) $2(5x^2+y^2)(5x^2-y^2)$ 226) Not factorable 227) $(4y^2+5x^2)(4y^2-5x^2)$
 228) $5(3x^2+5y^2)(3x^2-5y^2)$ 229) $2(4x^2+3y^2)(4x^2-3y^2)$ 230) $(v^2+3u^2)(v^2-3u^2)$
 231) $5(u^2+2v^2)(u^2-2v^2)$ 232) $2(u^2+3v^2)(u^2-3v^2)$ 233) Not factorable
 234) $(5y^2+4x^2)(5y^2-4x^2)$ 235) $(4x^2+3y^2)(4x^2-3y^2)$ 236) $3(y^2+3x^2)(y^2-3x^2)$
 237) $4(4y^2+5x^2)(4y^2-5x^2)$ 238) $(3m^2+5n^2)(3m^2-5n^2)$ 239) $(5u^2+3v^2)(5u^2-3v^2)$
 240) $4(4k-3)^2$ 241) $4(x+1)^2$ 242) $3(5n+1)^2$ 243) $(4n+1)^2$
 244) $(1+3r)^2$ 245) $5(3n+1)^2$ 246) $(3r-4)^2$ 247) $4(m+2)^2$
 248) $4(5x-2)^2$ 249) $3(5x+3)^2$ 250) $2(4b-3)^2$ 251) $4(2r+5)^2$
 252) $(5x+3)^2$ 253) $3(3x-4)^2$ 254) $5(-1-n)^2$ 255) $5(2-5n)^2$
 256) $(2-3n)^2$ 257) $(3p-1)^2$ 258) $(3+4x)^2$ 259) $2(n-3)^2$
 260) $(5k-4)^2$ 261) $(1-2n)^2$ 262) $4m(m+1)^2$ 263) $(4r+5)^2$
 264) $(2a-1)^2$ 265) $(5k+1)^2$ 266) $5x(3x-4)^2$ 267) $(4k-3)^2$
 268) $5(2n+3)^2$ 269) $(2x+3)^2$ 270) $(x-4)^2$ 271) $(5x+2)^2$
 272) $4(n+2)^2$ 273) $3(4-5v)^2$ 274) $(n+3)^2$ 275) $(k-5)^2$
 276) $(2r+1)^2$ 277) $(3b-2)^2$ 278) $(3x-5)^2$ 279) $2x(5x-2)^2$
 280) $(5a^2+1)^2$ 281) $(3k^2-4)^2$ 282) $3(n^2-3)^2$ 283) $2(n^2+1)^2$
 284) $(2x^2-5)^2$ 285) $(3x^2+1)^2$ 286) $2(3n^2-4)^2$ 287) $(x^2-3)^2$
 288) $(x^2+3)^2$ 289) $(2x^2-1)^2$ 290) $(3x^2-5)^2$ 291) $(5b^2-1)^2$
 292) $(k^2-2)^2$ 293) $2(v^2+2)^2$ 294) $5(5n^2-3)^2$ 295) $(3a^2+5)^2$
 296) $5(5b^2-4)^2$ 297) $4(2n^2-5)^2$ 298) $2(4x^2-3)^2$ 299) $2(2n^2+1)^2$
 300) $(5r^3+4)^2$ 301) $5r(5r^3-3)^2$ 302) $(5v^3+3)^2$ 303) $(4v^3+1)^2$
 304) $4(2b^3-5)^2$ 305) $(5a^3+1)^2$ 306) $(p^3-3)^2$ 307) $(5x^3-4)^2$
 308) $5b(b^3+4)^2$ 309) $4(5p^3+1)^2$ 310) $5(4-5r^3)^2$ 311) $(3-5n^3)^2$
 312) $2(5n^3-2)^2$ 313) $3(3n^3+4)^2$ 314) $4(5k^3-2)^2$ 315) $2(3a^3+1)^2$
 316) $(4x^3+3)^2$ 317) $(3x^3-2)^2$ 318) $(4-3n^3)^2$ 319) $2(5-r^3)^2$
 320) $2(4m^3-3)^2$ 321) $\frac{5(n+2)}{7n^2}; \{0\}$ 322) $\frac{10}{2v-9}; \left\{\frac{9}{2}\right\}$ 323) $\frac{7n+8}{10}; \{0\}$
 324) $\frac{1}{5}; \{9\}$ 325) $\frac{1}{p-3}; \{3, -4\}$ 326) $\frac{1}{x+6}; \{-10, -6\}$ 327) $\frac{1}{p+4}; \{-8, -4\}$
 328) $\frac{2n+1}{9};$ No excluded values. 329) $\frac{6}{2n-9}; \left\{0, \frac{9}{2}\right\}$ 330) $\frac{9}{3b-4}; \left\{\frac{4}{3}\right\}$
 331) $\frac{5}{2x+7}; \left\{-\frac{7}{2}\right\}$ 332) $3; \{-5\}$ 333) $r+1; \{10\}$ 334) $\frac{6}{5(a+1)}; \{0, -1\}$

- 335) $4; \{6\}$ 336) $\frac{10b}{3b-5}; \left\{\frac{5}{3}\right\}$ 337) $\frac{6}{7n+8}; \left\{-\frac{8}{7}\right\}$
- 338) $\frac{5(v-1)}{7};$ No excluded values. 339) $\frac{1}{8}; \{-1\}$
- 340) $\frac{7(x-1)}{4};$ No excluded values. 341) $\frac{3}{x^3}; \{0\}$ 342) $\frac{4p^4}{3};$ None
- 343) $\frac{16x^4}{35};$ None 344) $\frac{7v}{5};$ None 345) $\frac{2k^3}{3};$ None 346) $\frac{5v^2}{9};$ None
- 347) $\frac{8r^3}{3};$ None 348) $\frac{5}{3}; \{0\}$ 349) $\frac{5}{6}; \{0\}$ 350) $\frac{32n}{45}; \{0\}$
- 351) $\frac{b-7}{(b+2)^2}; \{-2, 9\}$ 352) $\frac{x+4}{4(x+7)}; \{-7, 2\}$ 353) $\frac{3x}{x-1}; \left\{1, \frac{5}{7}\right\}$ 354) $\frac{5}{x-2}; \{9, 2\}$
- 355) $\frac{-3-x}{5}; \{-1, 9\}$ 356) $\frac{r+3}{r+6}; \{8, -6\}$ 357) $-\frac{10}{n-9}; \{9, -7\}$ 358) $\frac{8a^2}{9}; \{-1, -2\}$
- 359) $8; \{-9, -5, 10\}$ 360) $r+3; \{-7, 1, 2\}$ 361) $n+6; \{3\}$ 362) $\frac{n+7}{10n}; \{0, -2, 4\}$
- 363) $\frac{9x}{x+1}; \left\{\frac{5}{2}, -1\right\}$ 364) $\frac{-b-1}{b-7}; \{7, -2, 8\}$ 365) $\frac{v+3}{v+8}; \{-8, 10, 8\}$ 366) $\frac{b+3}{7b^2}; \{0, -5, 6\}$
- 367) $-\frac{4}{n-2}; \{-4, 2, 6\}$ 368) $\frac{x+6}{x-4}; \{0, 4, -4\}$ 369) $\frac{5}{v-9}; \{-5, 9, -6\}$ 370) $\frac{7}{2}; \{7, -7\}$
- 371) $\frac{2a^2}{a+9}; \{2, -9\}$ 372) $\frac{x-9}{x-8}; \{-4, 8\}$ 373) $\frac{7n^2}{n-9}; \{9, -4\}$ 374) $\frac{a+6}{a+10}; \{-7, -10\}$
- 375) $\frac{5}{9}; \{8, 0, 1\}$ 376) $\frac{n-8}{7n}; \{0\}$ 377) $2k; \{2\}$ 378) $\frac{7(r-6)}{2r}; \{0\}$
- 379) $-x-4; \{1, -7\}$ 380) $\frac{x-1}{x-7}; \{-2, 7\}$ 381) $m-2; \{-2\}$ 382) $\frac{n+7}{10}; \{0, -1\}$
- 383) $\frac{b+6}{5}; \{0\}$ 384) $\frac{-b+6}{b+8}; \{-8, 2\}$ 385) $\frac{x+7}{6(x+1)}; \{0, -1\}$ 386) $10; \{-8, 4\}$
- 387) $\frac{x-1}{x-6}; \{-6, 6\}$ 388) $k+4; \{-6\}$ 389) $\frac{7}{m-1}; \{0, 1, -8\}$ 390) $-x^2; \{10\}$
- 391) $\frac{5x}{x-2}; \left\{2, -2, \frac{6}{7}\right\}$ 392) $-\frac{30n}{n-1}; \{1, 7, -9\}$ 393) $\frac{2x^2}{3(x+6)}; \{-6, 0, 4\}$
- 394) $-\frac{7}{10}; \{2, 9\}$ 395) $n+1; \{-3, 5, -2\}$ 396) $-\frac{35x^2}{x-6}; \{0, 10, 6\}$ 397) $a^2; \left\{-\frac{2}{5}, 0, 3\right\}$
- 398) $\frac{-v+8}{7v}; \{0, -1, 2, 1\}$ 399) $\frac{2b^2}{b-2}; \{2, -1, -7, -3\}$ 400) $3v; \{0, 5, -7\}$
- 401) $\frac{6a(a-9)}{a+3}; \left\{\frac{2}{7}, -3\right\}$ 402) $\frac{n-8}{6(n-2)}; \{0, 2, -8\}$ 403) $\frac{2x}{7(x+8)}; \left\{-8, 0, \frac{8}{7}\right\}$
- 404) $\frac{k-4}{6(k+10)}; \{1, -5, -10\}$ 405) $n-2; \{0, 2\}$ 406) $4; \{2, -5, -9\}$
- 407) $\frac{(x-7)(x+1)}{6x}; \{0, 3, -7\}$ 408) $\frac{5}{a+4}; \{-7, -4\}$ 409) $\frac{-x-4}{2x^2}; \{0, 6\}$
- 410) $\frac{1}{9r}; \{6, -2, 0\}$ 411) $\frac{-n+1}{5n^2(n-5)}; \left\{0, 5, \frac{3}{5}\right\}$ 412) $-\frac{5}{x+4}; \left\{1, -4, -\frac{1}{2}\right\}$
- 413) $\frac{m-5}{16}; \left\{1, \frac{2}{3}\right\}$ 414) $\frac{x+4}{x-1}; \left\{0, 1, \frac{3}{5}, \frac{1}{5}\right\}$ 415) $\frac{1}{2(k-2)}; \left\{-\frac{1}{2}, 2, -\frac{4}{3}\right\}$

- 416) $\frac{2}{5(n-5)}; \left\{5, 1, -\frac{1}{3}\right\}$ 417) $\frac{3(x-2)}{x-1}; \left\{1, \frac{5}{2}, \frac{2}{3}\right\}$ 418) $\frac{(n-3)(n-5)}{3}; \left\{0, -\frac{4}{3}\right\}$
- 419) $\frac{1}{v^2}; \left\{0, -\frac{1}{5}, -\frac{4}{5}\right\}$ 420) $\frac{1}{5}; \left\{\frac{1}{2}, 0, \frac{2}{5}\right\}$ 421) $\frac{2}{5x^2(x-1)}; \left\{1, -\frac{2}{3}, 0, \frac{3}{5}\right\}$
- 422) $\frac{x+5}{x+2}; \left\{\frac{1}{3}, -2\right\}$ 423) $\frac{n}{6}; \left\{0, \frac{5}{3}, -\frac{3}{5}\right\}$ 424) $-5b^2; \left\{1, \frac{5}{3}\right\}$ 425) $-\frac{5}{3}; \left\{0, \frac{5}{2}, -\frac{4}{5}\right\}$
- 426) $\frac{-b+1}{2}; \left\{1, 0, \frac{3}{5}\right\}$ 427) $\frac{-k+3}{4k(k-4)}; \left\{0, 1, 4, \frac{2}{5}\right\}$ 428) $-x; \left\{\frac{2}{3}, \frac{1}{3}, -2\right\}$
- 429) $-\frac{2(x-5)}{x+4}; \left\{0, \frac{4}{3}, -4\right\}$ 430) $\frac{a+1}{2}; \left\{1, \frac{5}{3}\right\}$ 431) $\frac{16}{5}; \{0\}$
- 432) $\frac{3}{x}; \{0\}$ 433) $\frac{4}{5a^4}; \{0\}$ 434) $\frac{9a}{25}; \{0\}$ 435) $\frac{81n^3}{35}; \{0\}$
- 436) $\frac{16}{81b}; \{0\}$ 437) $\frac{64n^3}{21}; \text{None}$ 438) $\frac{25}{21x}; \{0\}$ 439) $\frac{5}{2x^3}; \{0\}$
- 440) $\frac{45k^5}{32}; \{0\}$ 441) $r-8; \{-4\}$ 442) $\frac{m+9}{6}; \{-6\}$
- 443) $\frac{x+10}{3x^2}; \{0, -3, -10, 5\}$ 444) $-k+6; \{-8, 7, 0\}$ 445) $\frac{9}{x+3}; \{-6, -3\}$
- 446) $v+4; \{10, 5\}$ 447) $\frac{4}{r-9}; \left\{0, -\frac{4}{5}, 9\right\}$ 448) $\frac{10}{m+2}; \{0, -2\}$ 449) $\frac{1}{2}; \{9, 7\}$
- 450) $v-6; \{-8, 0, -3\}$ 451) $\frac{v-5}{v+6}; \{4, 5, -6\}$ 452) $9b; \{5\}$
- 453) $-\frac{2}{5(r+5)}; \{0, -5, -3, 4\}$ 454) $-7x; \{5, -7\}$ 455) $\frac{4}{n-6}; \{-9, 6\}$
- 456) $\frac{1}{n}; \{0, -9\}$ 457) $\frac{7}{3k}; \left\{0, -\frac{9}{5}\right\}$ 458) $-7k; \{8, 9, -10\}$ 459) $7; \{-1, -6\}$
- 460) $\frac{x+9}{4x}; \{-8, -7, 0\}$ 461) $x-2; \{1\}$ 462) $\frac{(n+5)^2}{3}; \{1\}$ 463) $\frac{1}{a+4}; \{2, -4\}$
- 464) $\frac{4}{3n^2}; \{-4, 0\}$ 465) $\frac{4}{m+1}; \{-4, -1\}$ 466) $\frac{a+5}{5a^2}; \left\{0, -\frac{1}{5}, -5\right\}$
- 467) $\frac{4k}{5}; \left\{-\frac{1}{3}\right\}$ 468) $\frac{2}{x+5}; \{-5, -2\}$ 469) $\frac{n+2}{n-5}; \{-1, -2, 5\}$ 470) $\frac{5(v+2)}{4v}; \{0, -2\}$
- 471) $\frac{x}{2}; \{1, 0\}$ 472) $\frac{-n+5}{2n(5+n)}; \{0, 5, 3, -5\}$ 473) $2x; \{1, 0\}$
- 474) $5; \{-2, 0\}$ 475) $\frac{6n}{n+4}; \{-4\}$ 476) $\frac{n+4}{2}; \{5, 3\}$ 477) $\frac{x+5}{4}; \{-3\}$
- 478) $\frac{(x-1)^2}{5x}; \{0, 1, -3\}$ 479) $4; \{5, -5\}$ 480) $\frac{3v(v-2)}{4}; \{5\}$
- 481) $\frac{(x-4)(x+2)}{2}; \{0, -2, 3\}$ 482) $-x^2; \{3, 0, 1\}$ 483) $\frac{k+2}{4(k-5)}; \{5, 2, -2\}$
- 484) $\frac{n+3}{(n-2)(n-5)}; \{2, -1, 5\}$ 485) $\frac{5}{9n^2}; \{0, -1\}$ 486) $-2; \{-1, 4\}$
- 487) $\frac{5b}{(b-2)(-b+5)}; \{0, 2, 3, 5\}$ 488) $\frac{v+3}{(v+2)(v+1)}; \{0, -2, -5, -1\}$
- 489) $\frac{2}{5(n+3)}; \{-1, -3\}$ 490) $\frac{5}{2n(n-3)}; \{3, 2, 0, -2\}$ 491) $\frac{-m+4}{m+4}; \{3, 2, -4\}$

$$\begin{array}{lll}
492) \frac{k+4}{2(k-5)}; \{5, -4\} & 493) \frac{3v}{4(v+1)}; \{0, -1, -3, 3\} & \\
494) \frac{4r}{(r-4)(r-3)}; \{4, 3, 0, -4, -3\} & 495) \frac{3(r+4)}{r+3}; \{-1, -3\} & 496) 2; \left\{\frac{2}{5}, -5\right\} \\
497) -4n^2; \{4, -5\} & 498) \frac{1}{2}; \{0, 3, -3\} & 499) \frac{v+3}{(v-1)^2}; \{1, -5\} \\
500) \frac{4}{x-5}; \{1, -3, 5, 3\} & 501) -\frac{(v+3)(v+2)}{2}; \{-3, -2, 0, 2\} & \\
502) 1; \left\{0, 1, -\frac{3}{2}\right\} & 503) \frac{b-2}{b+4}; \left\{-4, 0, 2, \frac{1}{3}\right\} & 504) \frac{n-2}{n+1}; \left\{-1, -\frac{5}{2}, -\frac{4}{3}\right\} \\
505) \frac{(m-2)(m+2)}{5m^2}; \left\{0, \frac{1}{3}\right\} & 506) \frac{12}{x+4}; \left\{-2, -4, -\frac{4}{5}\right\} & 507) \frac{5}{(x+4)^2}; \left\{-4, -\frac{4}{5}, 1\right\} \\
508) -\frac{4(x+4)}{x+1}; \left\{\frac{2}{5}, -4, -1\right\} & 509) m-2; \left\{1, 0, 2, \frac{1}{3}\right\} & 510) \frac{2(x+1)}{5}; \left\{0, -\frac{5}{2}\right\} \\
511) \frac{n+5}{5(n+4)}; \left\{\frac{5}{3}, \frac{2}{5}, -4\right\} & 512) \frac{20}{a-2}; \left\{2, \frac{4}{5}\right\} & 513) \frac{-m+1}{m-3}; \left\{3, \frac{1}{3}, 0\right\} \\
514) 4; \left\{2, -\frac{4}{5}\right\} & 515) -4; \left\{\frac{3}{5}, -\frac{3}{5}, -\frac{1}{3}\right\} & 516) -4a^2; \left\{\frac{5}{3}, -\frac{3}{2}\right\} & 517) -\frac{x^2(x+2)}{2}; \{1\} \\
518) \frac{15}{-5-b}; \left\{-\frac{1}{3}, \frac{5}{2}, -5\right\} & 519) \frac{-x-3}{x-5}; \left\{5, -1, -3, 1, \frac{1}{2}\right\} & 520) \frac{x}{-x+2}; \left\{-1, \frac{1}{3}, 2\right\} \\
521) 0 & 522) \frac{m+5n}{18mn^2} & 523) -\frac{3v}{25u^6} & 524) \frac{2x-3y}{8x} \\
525) -\frac{1}{5a^2b} & 526) \frac{-4u+9v}{10u^5} & 527) \frac{2m-3n}{10m} & 528) \frac{2m-3n}{25n} \\
529) \frac{-3m-4n}{8m^2n} & 530) \frac{5x-y}{24xy^3} & 531) -\frac{3x}{2x+4} & 532) -\frac{3}{x-6} \\
533) \frac{5-6n}{3n-3} & 534) \frac{2m+7}{5m^2-31m+6} & 535) \frac{5m+4}{2m-4} & 536) \frac{2n-9}{6n^2+30n} \\
537) \frac{-n+6}{15n+6} & 538) \frac{1}{n+1} & 539) \frac{1}{20n^4+4n^3} & 540) \frac{n-1}{2n-8} \\
541) \frac{-3n+6}{5n^2-5n-60} & 542) \frac{4k-9}{k^2+3k+2} & 543) \frac{4x+1}{3x^2-11x+10} & 544) \frac{n+1}{n^2+11n+30} \\
545) \frac{11}{3b^2+12b-15} & 546) \frac{10n}{n^2+2n-15} & 547) \frac{5k+6}{k^2-4k+3} & 548) \frac{9}{m^2-m-12} \\
549) \frac{2p-7}{4p^3+12p^2+8p} & 550) \frac{-2-4n}{3n^2+9n-30} & 551) \frac{n+22}{2(n+6)(n+2)} & 552) \frac{45n^2+15n-8}{6n(3n+1)} \\
553) \frac{19m+4}{3(m+1)} & 554) \frac{-x^2-7x+90}{6x(x-5)} & 555) \frac{12k^2-4k+3}{3k(3k-1)} & 556) \frac{19b+6+5b^2}{2(b+3)} \\
557) \frac{15x^3+20x+8}{5x^2(5x+2)} & 558) \frac{8p-25+3p^2}{(p-5)(p+1)} & 559) \frac{4n-10-15n^2}{3n^2(2n-5)} & 560) \frac{16a+21}{3a(5a+6)} \\
561) \frac{37x+20}{6x(5x+4)} & 562) \frac{m-12}{(m+6)(m+3)} & 563) \frac{18v+15-4v^2}{(v-2)(2v+3)} & 564) \frac{p-16}{3(p-5)} \\
565) \frac{2m+2+2m^2}{m(m+1)} & 566) \frac{-12x^2+25x-4}{6(x-2)} & 567) \frac{3n^2-10n+2}{(n-2)(2n-1)} & 568) \frac{11v^2-11v}{(v-6)(v+5)} \\
569) \frac{28-3b}{2(b-6)} & 570) \frac{b^2+b+4}{3b(b+2)} & 571) \frac{-3x+14}{x-3} & 572) \frac{9v^2+9v+2}{3(v+1)}
\end{array}$$

573) $\frac{8x^2 + 2x}{(2x - 3)(x + 2)}$	574) $\frac{6b + 21}{(b + 5)(b + 2)}$	575) $\frac{-a - 20 - 25a^2}{(a - 5)(5a + 1)}$	576) $\frac{-3x^2 + 23x - 20}{(x - 5)(2x - 5)}$
577) $\frac{5a^2 + 8a + 8}{a(a + 4)}$	578) $\frac{12 + 5n}{3(n + 2)}$	579) $\frac{2m^2 - 5m - 2}{m(5m + 2)}$	580) $\frac{19b + 1}{3(b + 1)}$
581) $\frac{3 - 5b^2 + 25b}{2b(b - 5)}$	582) $\frac{3m^2 + 12m - 30}{(m + 6)(m + 5)}$	583) $\frac{4x - 3}{(x + 6)(2x + 3)}$	
584) $\frac{10a^3 + 12a^2 - a - 2}{3a(5a + 6)}$	585) $\frac{5r^2 + 25r + 9}{3(r + 5)}$	586) $\frac{4x^2 + 5x - 9}{3(x - 4)(x + 1)}$	
587) $\frac{-4x - 3 - 5x^2}{(2x - 1)(x + 2)}$	588) $\frac{7x^2 - 2x + 5}{(2x - 5)(x + 1)}$	589) $\frac{10p + 8}{5(5p - 2)}$	590) $\frac{6v - 32}{3(v - 6)}$
591) $\frac{15p + 40 + p^2}{(p + 5)(p + 3)}$	592) $\frac{4}{3a}$	593) $\frac{2r - 2 + 5r^2}{r(r - 1)}$	594) $\frac{-28 - 9m}{6m(m + 4)}$
595) $\frac{4n^2 - 13n + 9}{6n(n - 4)}$	596) $\frac{4x^2 - 10x + 18}{(x - 4)(x + 3)}$	597) $\frac{9r + 49}{(r + 6)(r + 5)}$	598) $\frac{p^2 - 9p - 20}{(p + 3)(p + 1)}$
599) $\frac{4n^2 - 4n - 1}{n(4n + 1)}$	600) $\frac{-x^2 + 9x}{(x - 3)(x - 1)}$	601) $\frac{4a - 7}{a - 4}$	602) $\frac{17x - 18}{3(3x - 5)}$
603) $\frac{24r^3 - 48r^2 + 2r + 3}{4r^2(r - 2)}$	604) $\frac{-4n + 15}{2n(2n - 5)}$	605) $\frac{n - 9}{(n - 5)(n - 4)}$	
606) $\frac{4a + 4}{3(a + 4)}$	607) $\frac{7n + 21}{3n + 5}$	608) $\frac{-5n^2 + 6n + 59}{(n - 4)(n + 3)}$	609) $\frac{p^2 + 8p}{(p + 6)(p + 5)}$
610) $\frac{n^2 + 2n - 4}{3(n + 2)}$	611) $\frac{32x - 6}{5(x - 3)}$	612) $\frac{8a - 5 + a^2}{a(2a - 5)}$	613) $\frac{7k - 12}{(k - 4)(k + 4)}$
614) $\frac{-60n^3 - 36n^2 + 5}{4n(5n + 3)}$	615) $\frac{6n^2 + 30n + 12}{(n - 2)(n + 6)}$	616) $\frac{-3x + 11}{(x - 3)(x - 2)}$	
617) $\frac{10m - 14}{(m - 5)(m + 1)}$	618) $\frac{6x - 26}{x - 4}$	619) $\frac{n^2 + 2n + 2}{n(n + 1)}$	620) $\frac{21n - 15 + 6n^2}{(n - 5)(n + 3)}$
621) $\frac{-85x + 33 + 125x^2}{3(5x - 3)(5x - 1)}$	622) $\frac{2b + 12 - 30b^4 - 105b^3 + 60b^2}{6b(2b - 1)(b + 4)}$		
623) $\frac{25n^4 + 45n^3 - 90n^2 + 2n - 3}{3n(5n - 6)(n + 3)}$	624) $\frac{32x^4 + 272x^3 + 480x^2 + x + 4}{4x(x + 6)(2x + 5)}$		
625) $\frac{18x^3 + 84x^2 + 42x}{(x + 4)(3x + 2)}$	626) $\frac{3a^2 - 10a + 10}{15a^2(a - 1)}$	627) $\frac{24 - 10r^2 - 25r}{3(2r - 1)(r + 3)}$	
628) $\frac{6 + 3x^3 - 10x^2 + 3x}{2(x - 3)(3x - 1)}$	629) $\frac{-13x - 39 - 9x^2}{15(x + 1)^2}$	630) $\frac{20a^3 + 50a^2 + 29a + 1}{5a(a + 1)(2a + 3)}$	
631) $\frac{5}{4}$	632) $\frac{1}{4}$	633) $\frac{3x}{8}$	634) $\frac{2}{9a}$
635) $\frac{2}{u}$	636) $\frac{x^2}{10}$	637) $\frac{2}{9}$	638) $\frac{50}{a^3}$
639) $\frac{x - 4}{x + 4}$	640) $\frac{1}{3x}$	641) $\frac{4m^2 + 16m + 16 + 4m^4}{m^5 + 2m^4}$	
642) $\frac{36x}{81 + 64x}$	643) $\frac{u^2 + 25}{20u^2}$	644) $\frac{81}{36 - x^4}$	645) $\frac{u^3 + 4u + u^2 + 4}{4u}$
646) $\frac{u^4 + 18}{6u^3}$	647) $\frac{9}{4x}$	648) $\frac{u^3 + 5u^2}{10u + 5}$	649) $\frac{u^3 - 12}{18u^2}$
650) $\frac{-4x^2 - 4x + 4}{4x^3 + 4x^2 + x}$	651) $\frac{125 + 3a}{25a^2}$	652) $\frac{3m^2}{8}$	653) $\frac{5x^2 - 5x - 10}{21x + 29 + x^2}$

$$\begin{array}{lll}
654) \frac{16x}{2+x^2} & 655) -\frac{4}{a} & 656) \frac{12}{5u^2} & 657) \frac{2}{5+2m} \\
658) \frac{432}{16x^2-27} & 659) \frac{a^2-a}{10} & 660) \frac{32}{x^3-3x^2} & 661) \frac{25x^4+12x^2}{6x^3+1875} \\
662) -\frac{x^3}{81x^2-18x-3} & 663) \frac{9x+1152}{24x^3+16x^2} & 664) \frac{6m^4-5400}{6480+5m^4} & \\
665) \frac{89u+750-u^3-12u^2}{25u+5u^3} & 666) \frac{12x^4+50x^2}{75x+240} & & \\
667) \frac{1256m-4944+5m^3-25m^2}{150m^3+300m^2+4230m+14040} & 668) \frac{u^4-2u^3-255u^2+256u}{16u^4-16u^2+112u-96} & & \\
669) \frac{200-x^2+8x}{48-6x^2+48x} & 670) \frac{100}{45x+4x^3} & 671) \frac{-36+36u}{u^2+u^3} & 672) \frac{41a+148+a^2}{-15a-55-5a^2} \\
673) \frac{18000+320a}{432a-45a^2} & 674) \frac{4a^2-4a-8}{9a^2+8a} & 675) \frac{-5u^3+65u^2-150u}{u^3+14u^2-211u+580} & \\
676) \frac{16x^2+80x-224}{18x^3+21x^2-60x} & 677) \frac{144}{32x-625} & 678) \frac{60x+9x^2}{25x^2+75} & \\
679) \frac{575x+1150}{216x-31968} & 680) \frac{-x^2+5}{30x} & 681) 5 & \\
682) \frac{25-20x-x^2y}{yx^2-6y+4x^2-24} & 683) \frac{3nm+12n-12m-48}{m-60+16n} & 684) \frac{v^2-5v}{u^2-11u+30} & \\
685) \frac{125+5u^3v}{u^2v^2-125u} & 686) \frac{b^2-ba^2}{a+4+ba+4b} & 687) \frac{n^2-12n+36}{m^2-5m+4} & 688) \frac{30-9v}{-53-16u} \\
689) \frac{y^3+6y^2+9y+yx^3}{-5yx-y^2x-6x} & 690) \frac{20y-85-5yx-10x}{24y-72-xy+3x} & & \\
691) \frac{-n^2m^2+5n^2m-m^3+5m^2}{10n^2} & 692) \frac{4x^2y-y^3}{2x^2+2x^3y} & & \\
693) \frac{19u-70-u^2}{v^2u-2v^2+30v+75} & 694) \frac{4u^2v^2-28uv^2+48v^2}{9u^2-72u+144+27v^2} & 695) \frac{2b^2+b^3a+4b^2a}{ab^2+2ab+8a} & \\
696) \frac{50y^2x+25y^2+y^4x^2}{10x^3+2x^2y^2+5x^2+xy^2} & 697) \frac{yx+2y}{3xy-2x+18y-12} & 698) \frac{y^2x^2+2yx^2-2yx+y}{x^3-x^2+xy^2+xy} & \\
699) \frac{50m+105+5m^2}{n^2m+3n^2-5n^3} & 700) \frac{x^3-x^2-x^2y^3}{y^3x-y^3-yx^3} & 701) \frac{9(x+2)}{x} & 702) \frac{x(xy^2-3)}{3x-2y^2} \\
703) \frac{x+1}{x-3} & 704) -1 & 705) \frac{x(4x+3)}{4x^2+6x+3} & 706) \frac{1}{x^4} \\
707) -x & 708) \frac{2x^2-5x+25}{(2x+5)(x-5)} & 709) \frac{1-2x}{x+5} & 710) \frac{1}{x-5} \\
711) z(z-2) & 712) \frac{2y-3x}{2y+3x} & 713) \frac{5x+2}{-x-18} & 714) \frac{-2x+3}{4x-1} \\
715) \frac{3(x-2)^2}{(x-3)(2x-1)} & 716) \frac{3y-7}{5y-2} & 717) \frac{2(z^2-6z-3)}{z^2-3z-12} & 718) \frac{x+2}{x-3} \\
719) -1 & 720) -1 & 721) \frac{3x^2+7x+3}{(x+1)(x-1)} & \\
722) \frac{(x+6)(x^2+2x+10)}{(x+2)(x^2+6x-12)} & 723) \frac{x(4x+3)}{4x^2+6x+3} & 724) \frac{x^2-15x+27}{9-4x} &
\end{array}$$

- 725) $\frac{2x+1}{3x+2}$ 726) $\frac{2x}{x+3}$ 727) $\frac{3(t+6)}{2(t-3)}$ 728) $\frac{3m}{m+3}$
- 729) $\frac{x}{x-2}$ 730) $\frac{1}{x+1}$ 731) $\{6\}$ 732) $\{0\}$
- 733) $\{2\}$ 734) $\{4\}$ 735) $\{2\}$ 736) No solution.
- 737) $\{1\}$ 738) $\{0\}$ 739) $\{2\}$ 740) $\{-1\}$
- 741) $\{1\}$ 742) No solution. 743) $\{-5\}$ 744) $\{-3\}$
- 745) $\{3\}$ 746) $\{0\}$ 747) No solution. 748) $\{-6\}$
- 749) $\{-3\}$ 750) $\{-1\}$ 751) $\left\{\frac{17}{4}\right\}$ 752) $\left\{-\frac{12}{7}\right\}$
- 753) $\left\{\frac{25}{7}\right\}$ 754) $\left\{\frac{17}{5}\right\}$ 755) $\{-2\}$ 756) $\left\{-\frac{1}{3}\right\}$
- 757) $\left\{-\frac{13}{5}\right\}$ 758) $\left\{\frac{8}{5}\right\}$ 759) $\left\{\frac{8}{3}\right\}$ 760) $\left\{\frac{17}{4}\right\}$
- 761) $\left\{\frac{6}{7}\right\}$ 762) $\{1\}$ 763) $\left\{-\frac{13}{8}\right\}$ 764) $\left\{-\frac{5}{4}\right\}$
- 765) $\left\{-\frac{5}{4}\right\}$ 766) $\left\{\frac{12}{7}\right\}$ 767) $\left\{\frac{3}{5}\right\}$ 768) $\left\{-\frac{1}{2}\right\}$
- 769) $\left\{-\frac{7}{3}\right\}$ 770) $\{2\}$ 771) $\{0\}$ 772) $\{0\}$
- 773) $\{0\}$ 774) $\{-2\}$ 775) $\{-2\}$ 776) $\{-6\}$
- 777) $\{-1\}$ 778) $\{4\}$ 779) $\{-6\}$ 780) $\{-8\}$
- 781) $\{1\}$ 782) $\{-3\}$ 783) $\{2\}$ 784) $\{-2\}$
- 785) $\{-1\}$ 786) $\{-1\}$ 787) $\{0\}$ 788) $\{6\}$
- 789) $\{-3\}$ 790) $\{3\}$ 791) $\left\{-\frac{6}{5}\right\}$ 792) $\left\{-\frac{13}{5}\right\}$
- 793) $\left\{-\frac{11}{6}\right\}$ 794) $\left\{\frac{9}{8}\right\}$ 795) $\left\{\frac{7}{6}\right\}$ 796) $\left\{\frac{13}{3}\right\}$
- 797) $\{7\}$ 798) $\left\{\frac{11}{4}\right\}$ 799) $\{1\}$ 800) $\left\{-\frac{1}{2}\right\}$
- 801) $\left\{\frac{5}{2}\right\}$ 802) $\left\{-\frac{23}{6}\right\}$ 803) $\left\{\frac{5}{6}\right\}$ 804) $\left\{\frac{7}{2}\right\}$
- 805) $\left\{\frac{4}{3}\right\}$ 806) $\left\{\frac{5}{2}\right\}$ 807) $\left\{\frac{2}{7}\right\}$ 808) $\left\{-\frac{11}{3}\right\}$
- 809) $\left\{-\frac{23}{7}\right\}$ 810) $\left\{-\frac{6}{5}\right\}$ 811) $\{0\}$ 812) No solution.
- 813) $\{3\}$ 814) $\{-7\}$ 815) $\{4\}$ 816) $\{0\}$
- 817) $\{-14\}$ 818) $\{6\}$ 819) $\{13\}$ 820) $\{2\}$
- 821) $\{5\}$ 822) $\{14\}$ 823) $\{0\}$ 824) $\{2\}$
- 825) $\{-6\}$ 826) $\{-2\}$ 827) $\{4\}$ 828) $\{2\}$
- 829) $\{11\}$ 830) $\{5\}$ 831) $\left\{\frac{5}{6}\right\}$ 832) $\{12\}$
- 833) $\left\{\frac{1}{3}\right\}$ 834) $\left\{-\frac{11}{4}\right\}$ 835) $\left\{\frac{1}{2}\right\}$ 836) $\{-2\}$
- 837) $\left\{\frac{32}{5}\right\}$ 838) $\{32\}$ 839) $\{-3\}$ 840) $\{-2\}$
- 841) $\{4\}$ 842) $\{1\}$ 843) $\{1\}$

- 844) $\left\{-\frac{5}{2}\right\}$ 845) $\left\{\frac{13}{3}\right\}$ 846) $\left\{-\frac{23}{5}\right\}$ 847) $\left\{-\frac{1}{2}\right\}$
848) $\{2\}$ 849) $\{13\}$ 850) $\left\{-\frac{5}{3}\right\}$ 851) $\{1\}$
- 852) $\left\{-\frac{10}{3}\right\}$ 853) $\left\{\frac{5}{6}\right\}$ 854) $\left\{-\frac{1}{3}\right\}$ 855) $\left\{-\frac{1}{2}\right\}$
856) $\left\{\frac{5}{2}\right\}$ 857) $\left\{-\frac{13}{2}\right\}$ 858) $\left\{-\frac{15}{4}\right\}$ 859) $\left\{\frac{3}{2}\right\}$
860) $\{1\}$ 861) $\left\{\frac{1}{3}\right\}$ 862) $\left\{-\frac{2}{3}\right\}$ 863) $\left\{\frac{15}{2}\right\}$
864) $\left\{\frac{5}{4}\right\}$ 865) $\left\{-\frac{8}{3}\right\}$ 866) $\{2\}$ 867) $\left\{-\frac{1}{4}\right\}$
868) $\{4\}$ 869) $\left\{\frac{20}{3}\right\}$ 870) $\left\{\frac{13}{3}\right\}$ 871) $\{8\}$
872) $\{-6\}$ 873) $\left\{\frac{7}{5}\right\}$ 874) $\left\{\frac{3}{2}\right\}$ 875) $\{-7\}$
876) $\left\{\frac{3}{2}\right\}$ 877) $\{3\}$ 878) $\{-13\}$ 879) $\left\{\frac{29}{3}\right\}$
880) $\{2\}$ 881) $\{1\}$ 882) $\left\{\frac{1}{2}\right\}$ 883) $\left\{-\frac{16}{3}\right\}$
884) $\{7\}$ 885) $\left\{\frac{13}{5}\right\}$ 886) $\{3\}$ 887) $\{-1\}$
888) $\{9\}$ 889) $\left\{\frac{1}{2}\right\}$ 890) $\{4\}$ 891) $\{5\}$
892) $\{-4\}$ 893) $\left\{-\frac{1}{4}\right\}$ 894) $\left\{-\frac{8}{3}\right\}$ 895) $\{2\}$
896) $\left\{\frac{11}{4}\right\}$ 897) $\{-1\}$ 898) $\{2\}$ 899) $\{0\}$
900) $\{7\}$ 901) $\left\{\frac{1}{5}\right\}$ 902) $\{3\}$ 903) $\left\{-\frac{22}{3}\right\}$
904) $\left\{-\frac{3}{4}\right\}$ 905) $\{3\}$ 906) $\{-7\}$ 907) $\{8\}$
908) $\left\{\frac{1}{4}\right\}$ 909) $\left\{-\frac{29}{6}\right\}$ 910) $\{6\}$ 911) $\{-6\}$
912) $\{-2\}$ 913) $\left\{-\frac{1}{2}\right\}$ 914) $\left\{-\frac{3}{4}\right\}$ 915) $\left\{\frac{5}{4}\right\}$
916) $\{-2\}$ 917) $\left\{\frac{13}{6}\right\}$ 918) $\{-3\}$ 919) $\{1\}$
920) $\{-5\}$ 921) $\{14\}$ 922) $\{-4\}$ 923) $\{6\}$
924) $\left\{\frac{5}{2}\right\}$ 925) $\{-1\}$ 926) $\{-1\}$ 927) $\left\{-\frac{1}{4}\right\}$
928) $\left\{-\frac{7}{3}\right\}$ 929) $\left\{\frac{1}{4}\right\}$ 930) $\{1\}$ 931) $y = -3$
932) no solution 933) $x = 8$ 934) $x = 0, x = -4$ 935) $x = 11, x = 1$
936) $x = 0, x = 1, x = -2$