

- 1) $y = \frac{4x^3 - 16x}{x^2 + 4x + 3}$
- 2) $y = \frac{x^2}{3x - 2 - x^2}$
- 3) $y = \frac{2x^3 - 5x^2 + 14x - 6}{4x^2}$
- 4) $y = \frac{x^3}{x^2 - 2x + 1}$
- 5) $y = \frac{2x^3 - 5x}{5 - 3x^2}$
- 6) $y = \frac{x^4}{1 + 3x + 3x^2 + x^3}$
- 7) $y = \frac{4x^3 - 3x}{4x^2 - 1}$
- 8) $y = \frac{x^2 - 6x + 4}{3x - 2}$
- 9) $y = \frac{x^3 + 3x^2 - 2x - 2}{2 - 3x^2}$
- 10) $y = \frac{2}{x^2 + 2x}$
- 11) $y = -\frac{4x^2}{3x + x^2}$
- 12) $y = \frac{2x^3 + 1}{5x^3}$
- 13) $y = \frac{4(5x - 2)}{x^2 + 2x - 3}$
- 14) $y = \frac{8(x - 1)}{(x + 1)^2}$
- 15) $y = \frac{x^3 - 27x + 54}{x^3}$
- 16) $y = -\left(\frac{x}{3x^2 - 4}\right)^2$
- 17) $y = \frac{-x^2 - x + 2}{x(x - 2)}$
- 18) $y = \frac{x^2 + x - 2}{x^2}$
- 19) $y = \frac{10}{x^2 + 8x - 15}$
- 20) $y = \frac{x^2 - 5x + 4}{x - 2}$
- 21) $y = \frac{x^3}{1 + x^2}$
- 22) $y = \frac{x^3 - 4x}{3x^2 - 4}$
- 23) $y = \frac{x^3}{1 - x^2}$
- 24) $y = \frac{x^2 + 6x + 9}{4x - 8}$
- 25) $y = \frac{x^4 - x}{3x^2 - 5}$
- 26) $y = \frac{3x - 9}{x^2 + 4x + 12}$

$$27) y = \frac{5x^2 - 5}{x^2 + 2x}$$

$$28) y = \frac{x^3 + 2x}{3x^2 - 3}$$

$$29) y = \frac{x^2 + x - 6}{5x - 2}$$

$$30) y = \frac{-x^2 - 2x + 3}{x^2 - 2x}$$

$$31) y = \frac{x^3}{x^2 - 4x + 4}$$

$$32) y = \frac{x^3}{3 - x^2}$$

$$33) y = \frac{5x^2 + x + 1}{x}$$

$$34) y = \frac{x^2 - 3x - 40}{-x^2 + 5x}$$

$$35) y = \frac{x^2 - 3x - 28}{-x^2 + 3x}$$

$$36) y = \frac{-x^2 - 8x + 33}{x^2 - 4x}$$

$$37) y = \frac{x^3}{x^2 - 4}$$

$$38) y = \frac{7 - 4x - 2x^2}{2 - 2x - x^2}$$

$$39) y = \frac{x^2 - x + 2}{-x^2 + 4x}$$

$$40) y = \frac{2x^2 + 5x - 3}{-2x^2 + 2x}$$

$$41) y = \frac{x^3 + 4}{x^2}$$

$$42) y = \frac{x^2 + x - 42}{-x^2 + 1}$$

$$43) y = \frac{x^3}{x^2 - 16}$$

$$44) y = \frac{x^2 + 2x}{x^2 - 1}$$

$$45) y = \frac{9 + 4x - 2x^2 - x^3}{4 - x^2}$$

$$46) y = \frac{x^2 - 4x - 5}{-x^2 + 2x}$$

$$47) y = \frac{28 + 9x - 3x^2 - x^3}{9 - x^2}$$

$$48) y = \frac{x^3}{x^2 - 9}$$

$$49) y = \frac{2 + x - x^2 - x^3}{x^2 - 9}$$

$$50) y = \frac{x^3 + 4}{x^2}$$