

Divide using either long division or synthetic division.

1) $(2x^2 + 5x + 27) \div (x + 1)$

2) $(-x^2 + 4x + 4) \div (x - 2)$

3) $(x^3 + 5x^2 + 5x + 19) \div (x + 2)$

4) $(9x^2 + 12x + 8) \div (3x + 2)$

5) $(-9x^2 - 42x - 58) \div (3x + 7)$

6) $(5x^2 - 7x + 16) \div (x - 1)$

7) $(8x^6 + 14x^4 + 4x^2 - 1) \div (2x^2)$

8) $(-4x^2 + 4x - 5) \div (2x - 1)$

9) $(-x^2 + 6x - 17) \div (x - 3)$

10) $(49x^2 - 21) \div (7x - 4)$

11) $(10x^3 + 13x^2 - 8x + 28) \div (5x - 1)$

12) $(27x^3 + 2) \div (3x - 2)$