

Polynomial Division

Divide.

1) $(r^4 + 2r^3 + 4r^2) \div 8r^3$

2) $(24k^3 + 2k^2 + 2k) \div 6k$

3) $(20n^4 + n^3 + 20n^2) \div 10n$

4) $(27x^4 + 5x^3 + 3x^2) \div 9$

5) $(x^3 - 9x^2 + 17x - 21) \div (x - 7)$

6) $(v^3 - 9v^2 + 18v - 28) \div (v - 7)$

$$7) (k^3 + 9k^2 + 22k + 24) \div (k + 6)$$

$$8) (p^3 - 5p^2 - 3p + 7) \div (p - 1)$$

$$9) (6x^3 + 13x^2 - 9x + 26) \div (x + 3)$$

$$10) (6n^3 - 36n^2 - 40n - 9) \div (n - 7)$$

$$11) (v^5 - v^4 - 10v^3 + 16v^2 - 19v + 18) \div (v - 3)$$

$$12) (6b^4 - 5b^3 + 5b^2 + 19b + 1) \div (6b + 1)$$