

## Dividing Polynomials

**Divide.**

1)  $(n^5 - 7n^4 - n^3 - 56n^2 + 10) \div (n - 8)$

2)  $(v^4 - 5v^3 - 12v^2 - 22v + 51) \div (v - 7)$

3)  $(n^5 - n^4 - 9n) \div (n - 1)$

4)  $(r^4 + 2r^3 - 8r^2 - 14r - 15) \div (r + 1)$

5)  $(n^3 + 11n^2 + 13n + 20) \div (n + 10)$

6)  $(b^4 - 9b^3 - 10b + 86) \div (b - 9)$

7)  $(n^3 - 9n^2 + 9n - 2) \div (n - 1)$

8)  $(a^3 - 16a^2 + 62a + 18) \div (a - 9)$

## Answers to Dividing Polynomials (ID: 1)

$$1) n^4 + n^3 + 7n^2 + \frac{10}{n-8}$$

$$2) v^3 + 2v^2 + 2v - 8 - \frac{5}{v-7}$$

$$3) n^4 - 9 - \frac{9}{n-1}$$

$$4) r^3 + r^2 - 9r - 5 - \frac{10}{r+1}$$

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

$$6) b^3 - 10 - \frac{4}{b-9}$$

$$7) n^2 - 8n + 1 - \frac{1}{n-1}$$

$$8) a^2 - 7a - 1 + \frac{9}{a-9}$$