

Dividing Polynomials

Date_____ Period____

Divide.

1) $(m^2 - 7m - 11) \div (m - 8)$

$$m + 1 - \frac{3}{m - 8}$$

2) $(n^2 - n - 29) \div (n - 6)$

$$n + 5 + \frac{1}{n - 6}$$

3) $(n^2 + 10n + 18) \div (n + 5)$

$$n + 5 - \frac{7}{n + 5}$$

4) $(k^2 - 7k + 10) \div (k - 1)$

$$k - 6 + \frac{4}{k - 1}$$

5) $(n^2 - 3n - 21) \div (n - 7)$

$$n + 4 + \frac{7}{n - 7}$$

6) $(a^2 - 28) \div (a - 5)$

$$a + 5 - \frac{3}{a - 5}$$

7) $(r^2 + 14r + 38) \div (r + 8)$

$$r + 6 - \frac{10}{r + 8}$$

8) $(x^2 + 5x + 3) \div (x + 6)$

$$x - 1 + \frac{9}{x + 6}$$

9) $(2x^2 - 17x - 38) \div (2x + 3)$

$$x - 10 - \frac{8}{2x + 3}$$

10) $(42x^2 - 33) \div (7x + 7)$

$$6x - 6 + \frac{9}{7x + 7}$$