

A2 3.3 Practice

Date _____ Period _____

Divide.

1) $(n^3 + 2n^2 + n + 12) \div (n + 3)$

2) $(k^3 + k^2 - 82k - 72) \div (k - 9)$

3) $(n^3 - 18n^2 + 79n + 8) \div (n - 8)$

4) $(8a^3 - 39a^2 + 27a + 10) \div (a - 4)$

5) $(n^3 - 2n^2 - 14n - 2) \div (n + 3)$

6) $(n^3 - 8n^2 + 4n + 45) \div (n - 6)$

$$7) (9m^3 + 27m^2 + 17m - 5) \div (3m + 5)$$

$$8) (5x^3 - 10x^2 - 10x + 5) \div (5x + 5)$$

$$9) (5x^3 - 29x^2 + 5x + 12) \div (5x - 4)$$

$$10) (3x^3 - 14x^2 + 4x + 4) \div (3x + 1)$$

$$11) (5n^3 - 4n^2 + 4n + 2) \div (5n + 1)$$

$$12) (4v^3 + 14v^2 - 2v - 1) \div (4v + 2)$$

Answers to A2 3.3 Practice

1) $n^2 - n + 4$

2) $k^2 + 10k + 8$

3) $n^2 - 10n - 1$

4) $8a^2 - 7a - 1 + \frac{6}{a-4}$

5) $n^2 - 5n + 1 - \frac{5}{n+3}$

6) $n^2 - 2n - 8 - \frac{3}{n-6}$

7) $3m^2 + 4m - 1$

8) $x^2 - 3x + 1$

9) $x^2 - 5x - 3$

10) $x^2 - 5x + 3 + \frac{1}{3x+1}$

11) $n^2 - n + 1 + \frac{1}{5n+1}$

12) $v^2 + 3v - 2 + \frac{3}{4v+2}$