

Dividing Polynomials

Name _____

© 2020 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Divide.

1) $(6r^3 + 24r^2 + 6r) \div 6r$

2) $(10x^3 + 10x^2 + 50x) \div 10x$

3) $(18x^3 + 45x^2 + 36x) \div 9x$

4) $(10x^3 + 50x^2 + 30x) \div 10x$

5) $(40n^5 + 30n^4 + 40n^3) \div 10n$

6) $(16x^3 + 16x^2 + 8x) \div 8x$

7) $(9n^3 + 45n^2 + 27n) \div 9n$

8) $(8k^3 + 8k^2 + 32k) \div 8k$

9) $(12a^3 + 6a^2 + 24a) \div 6a$

10) $(4a^3 + 4a^2 + 4a) \div 4a$

Dividing Polynomials

Name _____

© 2020 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Divide.

1) $(6r^3 + 24r^2 + 6r) \div 6r$

$$r^2 + 4r + 1$$

2) $(10x^3 + 10x^2 + 50x) \div 10x$

$$x^2 + x + 5$$

3) $(18x^3 + 45x^2 + 36x) \div 9x$

$$2x^2 + 5x + 4$$

4) $(10x^3 + 50x^2 + 30x) \div 10x$

$$x^2 + 5x + 3$$

5) $(40n^5 + 30n^4 + 40n^3) \div 10n$

$$4n^4 + 3n^3 + 4n^2$$

6) $(16x^3 + 16x^2 + 8x) \div 8x$

$$2x^2 + 2x + 1$$

7) $(9n^3 + 45n^2 + 27n) \div 9n$

$$n^2 + 5n + 3$$

8) $(8k^3 + 8k^2 + 32k) \div 8k$

$$k^2 + k + 4$$

9) $(12a^3 + 6a^2 + 24a) \div 6a$

$$2a^2 + a + 4$$

10) $(4a^3 + 4a^2 + 4a) \div 4a$

$$a^2 + a + 1$$