

Answers to Homework 2.1: Polynomial Operations

1) $2x^2 - 12x + 18$

2) $6r^3 - 11r^2 - 59r - 40$

3) $x^3 - 4x^2 - 10x + 1$

4) $8n^2 - 2n - 5$

5) $6x^2 - 3x + 5 + \frac{4}{8x + 7}$

6) $9m^2 - 10m - 7 - \frac{4}{m - 4}$

7) $x^2 + 7x + 10 + \frac{3}{x + 2}$

8) $m^3 + 2m^2 + 7m - 3$

9) $n^2 + 10n + 5 - \frac{9}{n - 4}$

10) $a^3 + 10a^2 + 10a - 6 + \frac{8}{a - 7}$

11) $x^3 + 7x^2 - x - 6$

12) $3a^3 + 8a^2 - a + 9 - \frac{8}{a + 2}$

13) $k^2 - 10k - 1$

14)

15)

16)