

Practice Multiplying Polynomials

Date _____ Period _____

Find each product.

1) $(5k - 7)(6k - 3)$

2) $(b - 2)(2b - 5)$

3) $(n + 6)(3n - 8)$

4) $(6x + 1)(2x - 5)$

5) $(7k + 4)(7k + 2)$

6) $(3x + 8)(6x - 2)$

Simplify each expression.

7) $(2 + 4k^2 + 2k^3) - (2 - 7k^3 + 3k)$

8) $(5k^3 - k^2 - 8k^4) + (7k^3 + k^4 + 4k^2)$

Find each product.

9) $4m(5m - 7)$

10) $4m(4m - 7)$

Factor the common factor out of each expression.

11) $-20 + 25x + 15x^2$

12) $-60m^4 - 54m^2 - 18m$

Answers to Practice Multiplying Polynomials (ID: 1)

- 1) $30k^2 - 57k + 21$ 2) $2b^2 - 9b + 10$ 3) $3n^2 + 10n - 48$ 4) $12x^2 - 28x - 5$
5) $49k^2 + 42k + 8$ 6) $18x^2 + 42x - 16$ 7) $9k^3 + 4k^2 - 3k$ 8) $-7k^4 + 12k^3 + 3k^2$
9) $20m^2 - 28m$ 10) $16m^2 - 28m$ 11) $5(-4 + 5x + 3x^2)$
12) $-6m(10m^3 + 9m + 3)$