

Operations with Polynomials

Name: _____

Add or subtract the following polynomials.

1.) $(6x + 4) + (x + 5)$

2.) $(4m^2 - 5) + (3m^2 - 2)$

3.) $(2y^2 + y - 1) + (7y^2 + 4y - 3)$

4.) $(3x^2 + 5) - (x^2 + 2)$

5.) $(10a^2 + 4a - 5) - (3a^2 + 2a + 1)$

6.) $(m^2 - 3m + 4) - (-m^2 + 5m + 1)$

Find the product.

7.) $x^2(6x^2 - 3x - 1)$

8.) $-5a^3(4a^4 - 3a + 1)$

9.) $4d^2(-2d^3 + 5d^2 - 6d + 2)$

10.) $(2y + 3)(y - 5)$

11.) $(6a - 3)(4a - 1)$

12.) $(-p + 2)(3p^2 + 1)$

13.) $(n + 1)(n^2 + 4n + 5)$

14.) $(w - 3)(w^2 + 8w + 1)$