

Simplify each expression.

1) $(8x^2 - 6x^3 - 7x) - (6x^2 - 2x - 3)$

2) $(3x^3 - 5 + 4x^2) - (2x^3 - 6x^2 - 4)$

3) $(5 + 7n^3 + 8n) - (8n - 7 - 3n^2)$

4) $(1 - 6m^3 + m) - (7m^3 - m + 1)$

5) $(2x^2 + 2x^3 - 5x) - (x^3 - 4x^2 - 6x)$

6) $(2n - 4 + 7n^3) + (6n - 3 - 2n^3)$

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

8) $(6k^2 + 8 + 5k^3) + (4 - 8k^2 + 6k^3)$

9) $(3x^3 + 4x^2 + 1) - (2x^3 + 1 + 5x^2)$

10) $(7b^2 - 3b^3 + 6) - (6b^2 - 5 - 5b)$

Find each product.

11) $2(7r - 6)$

12) $6p(p - 5)$

13) $2r(2r - 1)$

14) $6m(6m + 1)$

15) $2x(6x + 6)$

16) $8(6a + 3)$

17) $3v(8v - 5)$

18) $2a(4a - 7)$

19) $5(3n + 5)$

20) $5x(6x + 7)$

Simplify each expression.

1) $(8x^2 - 6x^3 - 7x) - (6x^2 - 2x - 3)$

$-6x^3 + 2x^2 - 5x + 3$

2) $(3x^3 - 5 + 4x^2) - (2x^3 - 6x^2 - 4)$

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

3) $(5 + 7n^3 + 8n) - (8n - 7 - 3n^2)$

$7n^3 + 3n^2 + 12$

4) $(1 - 6m^3 + m) - (7m^3 - m + 1)$

$-13m^3 + 2m$

5) $(2x^2 + 2x^3 - 5x) - (x^3 - 4x^2 - 6x)$

$x^3 + 6x^2 + x$

6) $(2n - 4 + 7n^3) + (6n - 3 - 2n^3)$

$5n^3 + 8n - 7$

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

$-3a^3 + 3a^2 - 6$

8) $(6k^2 + 8 + 5k^3) + (4 - 8k^2 + 6k^3)$

$11k^3 - 2k^2 + 12$

9) $(3x^3 + 4x^2 + 1) - (2x^3 + 1 + 5x^2)$

$x^3 - x^2$

10) $(7b^2 - 3b^3 + 6) - (6b^2 - 5 - 5b)$

$-3b^3 + b^2 + 5b + 11$

Find each product.

11) $2(7r - 6)$

$14r - 12$

12) $6p(p - 5)$

$6p^2 - 30p$

13) $2r(2r - 1)$

$4r^2 - 2r$

14) $6m(6m + 1)$

$36m^2 + 6m$

15) $2x(6x + 6)$

$12x^2 + 12x$

16) $8(6a + 3)$

$48a + 24$

17) $3v(8v - 5)$

$24v^2 - 15v$

18) $2a(4a - 7)$

$8a^2 - 14a$

19) $5(3n + 5)$

$15n + 25$

20) $5x(6x + 7)$

$30x^2 + 35x$