

Distributive Property with Variables

Use the distributive property to simplify each expression.

1 $-8y(7 - 6y)$

2 $(6x - 8)(-1)$

3 $(2 - 5x)(-5)$

4 $5l(l - 1)$

5 $8(8 + 3t)$

6 $2(-4 - 4y)$

7 $-8(n - 4)$

8 $-4(-4q - 5)$

9 $(-5e + 8)4$

10 $(4p - 2)(-4)$

11 $2q(4 - 4q)$

12 $(7r - 8)(-2)$

13 $(-3z + 2)5$

14 $2(-2x - 5)$

Distributive Property with Variables

Answers

1 $-8y(7 - 6y)$

$$-56y + 48y^2$$

3 $(2 - 5x)(-5)$

$$-10 + 25x$$

5 $8(8 + 3t)$

$$64 + 24t$$

7 $-8(n - 4)$

$$-8n + 32$$

9 $(-5e + 8)4$

$$-20e + 32$$

11 $2q(4 - 4q)$

$$8q - 8q^2$$

13 $(-3z + 2)5$

$$-15z + 10$$

2 $(6x - 8)(-1)$

$$-6x + 8$$

4 $5l(l - 1)$

$$5l^2 - 5$$

6 $2(-4 - 4y)$

$$-8 - 8y$$

8 $-4(-4q - 5)$

$$16q + 20$$

10 $(4p - 2)(-4)$

$$-16p + 8$$

12 $(7r - 8)(-2)$

$$-14r + 16$$

14 $2(-2x - 5)$

$$-4x - 10$$