

Correction activité 1 (révision)

Simplification (réduction d'un produit) d'une expression littérale.

Propose une écriture plus simple de chaque expression littérale sans signe « $\times$ ».

$$A = 8 \times x = 8x$$

$$B = m \times 12 = 12m$$

$$C = 1 \times y = y$$

$$D = a \times 3 \times b = 3ab$$

$$E = 0 \times k = 0$$

$$F = 7 \times y \times 8 = 56y$$

$$G = 3 \times x + 5 = 3x + 5$$

$$H = 10 - 2 \times x = 10 - 2x$$

$$I = x \times 4 \times (3 \times x - 5) = 4x(3x - 5) \quad J = (y \times 4 - 6) \times (y - 3) = (4y - 6)(y - 3)$$

$$K = (6 \times x + 2) \times x \times 5 = 5x(6x + 2)$$

$$L = 7 \times k \times 3 \times k = 21k^2$$

$$M = x \times (-9) \times 2 = -18x$$

$$N = x \times 6 \times x + 3 \times x \times 6 = 6x^2 + 18x$$

$$O = 4y \times 3y = 12y^2$$

$$P = x \times (-4) \times (-x) \times 2 = 8x^2$$

$$Q = -2y^2 \times (-15) \times 2y = 60y^3$$

Correction activité 2 (révision)

Calculer la valeur d'une expression littérale.

$$B = 5x + 4 \text{ pour } x = 8$$

$$C = -2x + 3 \text{ pour } x = -1$$

$$D = 5x^2 \text{ pour } x = 3$$

$$B = 5 \times 8 + 4$$

$$C = -2 \times (-1) + 3$$

$$D = 5 \times 3^2$$

$$B = 40 + 4$$

$$C = 2 + 3$$

$$D = 5 \times 9$$

$$B = 44$$

$$C = 5$$

$$D = 45$$

$$E = x^2 + x - 9 \text{ pour } x = 2$$

$$F = 2x^2 - 5x + 1 \text{ pour } x = -3$$

$$E = 2^2 + 2 - 9$$

$$F = 2 \times (-3)^2 - 5 \times (-3) + 1$$

$$E = 4 + 2 - 9$$

$$F = 2 \times 9 + 15 + 1$$

$$E = 6 - 9$$

$$F = 18 + 15 + 1$$

$$E = -3$$

$$F = 33 + 1$$

$$F = 34$$

$$G = \frac{7x+3}{8x-6} \text{ pour } x = 2$$

$$G = \frac{7 \times 2 + 3}{8 \times 2 - 6}$$

$$G = \frac{14 + 3}{16 - 6}$$

$$G = \frac{17}{10}$$

$$G = 1,7$$

Correction activité 3 (révision)

Réduire et ordonner une expression littérale.

Réduis et ordonne les expressions B à F comme dans l'exemple :

$$B = 4x + 5 + 8x + 15$$

$$B = 4x + 8x + 5 + 15$$

$$B = 12x + 20$$

$$C = 3x^2 + 5x - 6 - 2x^2 + 4x - 3$$

$$C = 3x^2 - 2x^2 + 5x + 4x - 6 - 3$$

$$C = x^2 + 9x - 9$$

$$D = 7x + 3y - 2x^2 - y + 9 + 5x - 8x^2 + 5$$

$$D = -2x^2 - 8x^2 + 7x + 5x + 3y - y + 9 + 5$$

$$D = -10x^2 + 12x + 2y + 14$$

$$E = -5a + 8b + 12a - 4c - 2b + 10c$$

$$E = -5a + 12a + 8b - 2b - 4c + 10c$$

$$E = 7a + 6b + 6c$$

$$F = 4x^2 + 8a - x^2 + 4x - 5 + 12a$$

$$F = 4x^2 - x^2 + 8a + 12a + 4x - 5$$

$$F = 3x^2 + 20a + 4x - 5$$