

Calcul littéral : simplification

Exercice 1 : Simplifier le plus possible l'écriture des expressions suivantes

$$A = 2 \times x$$

$$B = y \times 3$$

$$C = a \times b \times c$$

$$D = 4 \times a \times 5$$

$$E = 4 - 3 \times a$$

$$F = 5 - x \times 3$$

$$G = 5 \times a + 3 \times b$$

$$H = x \times y$$

$$I = 4 \times 5 + 5 \times a$$

$$J = a \times b - c \times d$$

$$K = 2 \times \pi \times r$$

$$L = 4 - (a \times b + 7)$$

$$M = 4 \times 5 - 7 \times a + a \times c$$

$$N = 5 \times (4 - 3 \times a) \times 4$$

$$O = c \times c \times c$$

$$P = 2 \times L + 2 \times l$$

$$Q = 3,2 \times x \times 3 \times x$$

$$R = 4x \times 2x \times 3x$$

Correction Exercice 1 :

$$A = 2x$$

$$B = 3y$$

$$C = abc$$

$$D = 20a$$

$$E = 4 - 3a$$

$$F = 5 - 3x$$

$$G = 5a + 3b$$

$$H = xy$$

$$I = 20 + 5a$$

$$J = ab - cd$$

$$K = 2\pi r$$

$$L = 4 - (ab + 7)$$

$$M = 20 - 7a + ac$$

$$N = 20 \times (4 - 3a)$$

$$O = c^3$$

$$P = 2L + 2l$$

$$Q = 9,6x^2$$

$$R = 24x^3$$

Remarque : Les questions L et N peuvent être davantage simplifiées (en supprimant les parenthèses), mais je n'ai pas voulu le faire ici.