

Travail hebdomadaire semaine 50

Quatrième.

Exercice 1 Calcul numérique

Écrire les nombres suivants le plus simplement possible.

$$1. \quad A = 2 + 3 \times 4 \quad B = \frac{2}{3} - \frac{5}{2} \quad C = \frac{3}{5} \div \frac{2}{7} \quad D = 6,85 \times 1000 \quad E = 7353,85 \div 1000$$

$$F = 10^2 \times 10^3 \quad G = 10^6 \div 10^4 \quad H = (10^2)^3 \quad I = \sqrt{36} \quad J = \sqrt{19^2}$$

Exercice 2 Calcul algébrique

1. Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes :

$$K = 7x - 5 + 3x + 8 \quad L = 2 + 3(2x - 4) - 5x + 6 \quad M = 2x(3x + 1) + 2x(-4x + 5)$$

2. Factoriser les expressions suivantes :

$$N = 6x^2 + 7x \quad O = 25x^2 + 15x$$

Exercice 3 scratch



- Calculer le 3ème résultat du script lorsque le nombre de départ est 5.
- Déterminer le nombre de départ lorsque le 3ème résultat est 18.
- Rédiger le programme de calcul associé à ce script.

Exercice 4 Proportionnalité

Pour les tableaux de proportionnalité suivant, calculer x.

a.

8	x
16	6

b.

7	4
21	x

c.

15	3
x	21