

Travail hebdomadaire semaine 1.

Quatrième.

Exercice 1 Calcul numérique. Écrire les nombres suivants le plus simplement possible.

$$A = 1 + 9 \times 5 \quad B = \frac{3}{7} - \frac{2}{5} \quad C = \frac{8}{5} \div \frac{2}{7} \quad D = 21 \times \frac{4}{\frac{7}{3}} \quad E = (3 \times 2 - 5)(2 \times 2 + 3)$$

$$F = 5^0 \quad G = -(-2)^2 \quad H = \sqrt{9} + \sqrt{16} \quad I = \sqrt{9 + 16}$$

Exercice 2 Calcul algébrique

1. Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes :

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

2. Factoriser les expressions suivantes :

$$N = 4x^2 + 6x \quad O = (2x + 1)(7x + 1) + (2x + 1)(6x - 7)$$

Exercice 3 scratch



1. Calculer le 3ème résultat du script lorsque le nombre de départ est 5.
2. Déterminer le nombre de départ lorsque le 3ème résultat est 15.
3. Rédiger le programme de calcul associé à ce script.
- 4.

Exercice 4 Proportionnalité Pour les tableaux de proportionnalité suivant, calculer x.

a.

12	x
36	6

b.

15	8
3	x

c.

6	5
x	32