

Travail hebdomadaire semaine 3

Troisième.

Exercice 1 Calcul numérique.

Écrire les nombres suivants le plus simplement possible.

$$A = 4 + 2 \times 7 \quad B = \frac{5}{3} - \frac{8}{5} \quad C = \frac{7}{3} \div \frac{5}{9} \quad D = 7456,321 \times 1000 \quad E = 7456,321 \div 1000$$

$$F = 10^3 \times 10^2 \quad G = 10^5 \div 10^2 \quad H = (10^3)^5 \quad I = \sqrt{81} \quad J = \sqrt{732}^2$$

Exercice 2 Calcul algébrique.

1. Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes :

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

2. Factoriser les expressions suivantes :

$$N = 15x^2 - 9x \quad O = (5x + 3)(3x - 7) + (5x + 3)(4x - 2)$$

Exercice 3 Fonction.

f est la fonction définie pour tout réels x par $f(x) = (2x - 1)^2 + (2x - 1)(3x + 7)$

1. Développer, réduire et ordonner f .

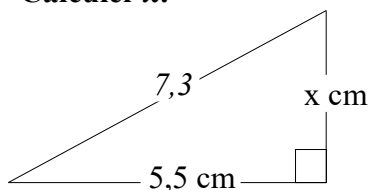
2. Factoriser f .

3. Calculer l'image de 1 par f .

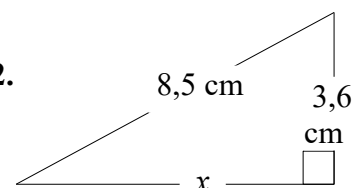
4. Déterminer les antécédents de 0 par f .

Exercice 4 Calculer x .

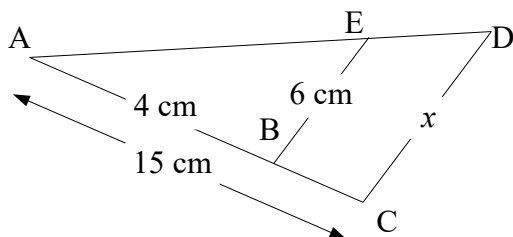
1.



2.



3. Les droites (BE) et (CD) sont parallèles



4. Les droites (BE) et (CD) sont parallèles

