

Travail hebdomadaire semaine 2.

Seconde.

Exercice 1 Calcul numérique.

Écrire les nombres suivants le plus simplement possible.

$$A = 4 + 6 \times 5 \quad B = \frac{7}{4} - \frac{7}{3} \quad C = \frac{6}{5} \div \frac{2}{7} \quad D = 14,32 \times 1000 \quad E = 14,32 \div 1000$$

$$F = 10^4 \times 10^7 \quad G = 10^4 \div 10^7 \quad H = (10^4)^7 \quad I = \sqrt{49} \quad J = \sqrt{113^2}$$

Exercice 2 Calcul algébrique.

1. Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes :

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

2. Factoriser les expressions suivantes :

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

3. Mettre au même dénominateur les expressions suivantes :

$$P = 2 - \frac{n+1}{n+5} \quad Q = 3x - 1 + \frac{5}{x+2} \quad R = \frac{4}{x-2} + \frac{1}{x+2}$$

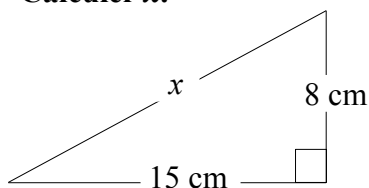
Exercice 3 Fonction.

f est la fonction définie pour tout réels x par $f(x) = (3x-2)(2x+3) + (3x-2)(x+4)$

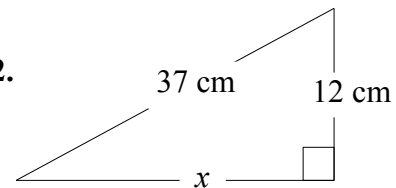
1. Développer, réduire et ordonner f .
2. Factoriser f .
3. Calculer l'image de 3 par f .
4. Déterminer les antécédents de 0 par f .

Exercice 4 Calculer x .

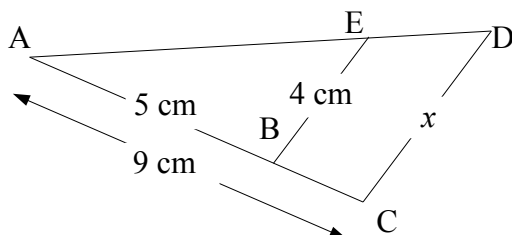
1.



2.



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



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

