

☒ 01

Calculer A, B et C :

$$A = 4 \times (2 + 3) + 2 \times (8 : 2 + 1 \times 5)$$

$$B = \frac{(4^2)^3}{(3^4)^2} \times \frac{(4^3)^2}{(2^3)^4}$$

$$C = \frac{4}{5} \times \left(\frac{3}{7} - \frac{2}{3}\right) - 1 - \frac{4}{5} - \frac{3}{7} + \frac{2}{3}$$

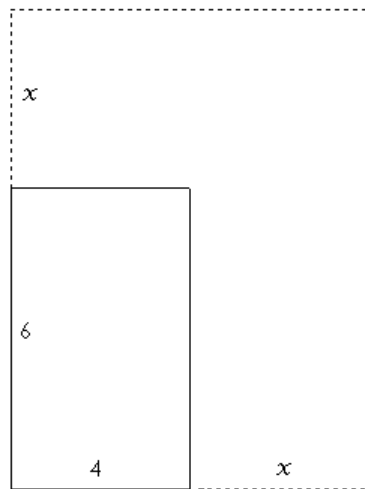
Résoudre l'équation :

$$4(x + 3) + 2(4 - x) = 6(1 - 2x) - 4(2x + 3)$$

Développer et réduire l'expression :

$$D = 3(x^2 + 3) - 2(x + x^2) + 2x + (4x - 3) - 5(2 + x)$$

☒ 02

On augmente la longueur et la largeur d'un rectangle d'une distance x .La longueur initiale est de 6 cm et la largeur initiale est de 4 cm. Quelle doit être la valeur de x pour que le périmètre du rectangle triple.

☒ 03

Soit \mathcal{C}_1 le cercle de centre O est de diamètre $[AB]$.Soit \mathcal{C}_2 le cercle de centre A. \mathcal{C}_1 et \mathcal{C}_2 se coupent en I.1/ Démontrer que (IB) est la tangente de \mathcal{C}_2 en I.2/ On donne $AB = 5$ cm, $IB = 4,8$ cm, calculer AI.

