

☒ 01

Calculer A, B et C :

$$A = \frac{(-8) \times (-2) \times 2,5}{(-4) \times 5 \times 10}$$

$$B = 2 \times (2^3 + 2^0) + 2^0 - 2^3 \times 2^{-3}$$

$$C = \frac{\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}}{\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}}$$

Résoudre l'équation :

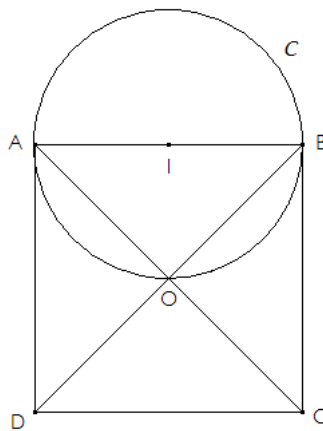
$$\frac{3 - 5x}{5} + \frac{5x + 1}{2} = 0$$

Développer et réduire l'expression :

$$D = [x + 3(2x - 4) + 3 + 2(x + 4)](x - 1)$$

☒ 02

Soit ABCD un carré dont les diagonales se coupent en O. Démontrer que le cercle C de centre I et de diamètre [AB] passe par O.



☒ 03

Soit ABC un triangle isocèle, tel que $AB = BC$

Soit A', le symétrique de A par rapport à B.

1/ Faire la figure

2/ Démontrer que (BC) est une médiane du triangle rectangle ACA'.