

DEVOIR DE MATHÉMATIQUES N°1. SECONDE

Remarque : Dans les exercices 1,2 et 3 on détaillera les calculs.

EXERCICE 1 (2 points)

Calculer (on donnera le résultat sous la forme d'une fraction irréductible)

$$A = \frac{1}{9} - \frac{5}{9} \times \frac{6}{7} \qquad B = \frac{-5}{7} - \frac{8}{-21}$$

Remarque :

EXERCICE 2 (3 points)

Effectuer les calculs suivants. Chaque résultat sous la forme d'un entier.

$$A = \frac{3,9 \times (10^{-2})^2}{3 \times 10^{-5}}$$
$$B = \left(2 + \frac{2}{3}\right) \div \left(\frac{4}{5} - \frac{2}{3}\right)$$

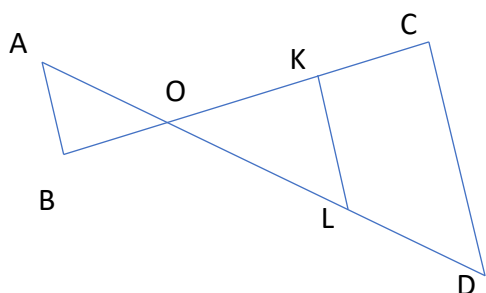
EXERCICE 3 (2 points)

Simplifier l'écriture du nombre suivant $A = \frac{\sqrt{12} \times \sqrt{35}}{2\sqrt{7}}$ **en détaillant les calculs.**

EXERCICE 4 (3 points)

La droite (KL) est parallèle à la droite (AB) .

AO =20, OB=15, OD =28, OK=13, KC=8.



1°) Calculer OL.

2°) Les droites (AB) et (CD) sont -elles parallèles ?