

## 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.

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

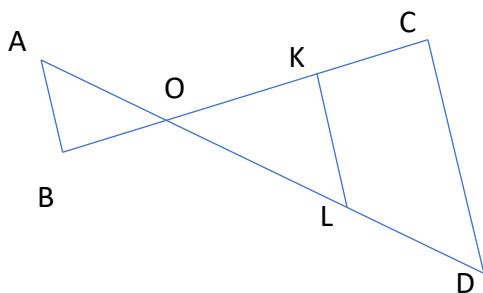
### EXERCICE 3 ( 2 points )

Simplifier l'écriture du nombre suivant  $A = \frac{\sqrt{12} \times \sqrt{21}}{2\sqrt{7}}$  **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 ?