

☒ 01

Calculer A, B et C :

$$A = 1000 \times 0,001 + \frac{1}{10} \times (-0,1) \times 100$$

$$B = \left( \frac{3^3 \times 3^{-5}}{3^6} \right)^{-2}$$

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

Poser l'équation et la résoudre :

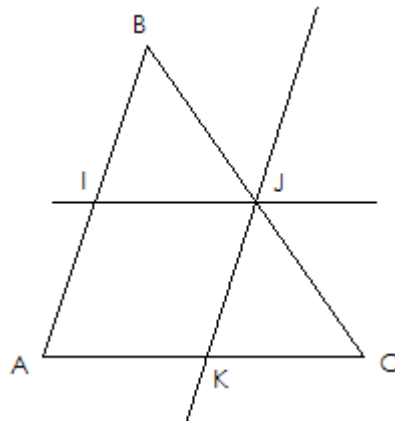
Quel nombre faut-il ajouter au numérateur et dénominateur de la fraction  $\frac{9}{7}$  pour obtenir  $\frac{10}{9}$  ?

Développer et réduire l'expression :

$$D = -\frac{2}{3} + \frac{3}{5}x - \left(\frac{2}{5}x - \frac{3}{2}\right)$$

☒ 02

Soit un triangle ABC et I le milieu de [AB]. La parallèle à (AC) passant par I coupe (BC) en J. La parallèle à (AB) passant par J coupe (AC) en K. Démontrer que K est le milieu de [AC].



☒ 03

Une employée de maison passe le tiers de son temps à faire la cuisine. Elle consacre  $\frac{3}{4}$  de son temps restant à s'occuper du linge. Elle fait 1h de ménage par jour.

1/ Combien de temps cette personne travaille-t-elle par jour ?

2/ Combien d'heures passe-t-elle à préparer la cuisine ? Combien d'heures passe-t-elle à s'occuper du linge ?