

## Exercice n°1: compétence M5: Calculer

- ① Calculer et mettre le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

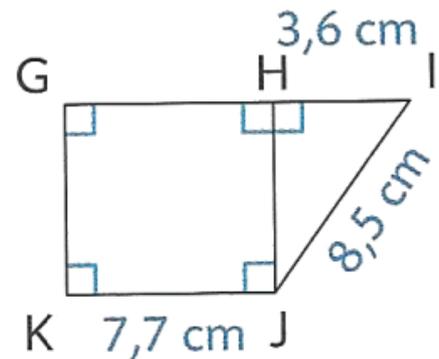
$$A = -\frac{5}{14} + \frac{13}{21}$$

$$B = \frac{36}{-21} \times \frac{-28}{30}$$

- ② Calculer la valeur de l'expression  $C = (2x - 3)(1 - x) + 3$  pour  $x = -4$ .  
On détaillera les calculs.

## Exercice n°2: compétence M4: raisonner

Quelle est la nature du quadrilatère  $GHJK$  ?  
Justifier votre réponse.



## Exercice n°3: compétence M4: raisonner

Il est possible d'utiliser une propriété de Pythagore pour vérifier qu'un meuble est bien monté : les planches doivent être perpendiculaires les unes aux autres. Mais la perfection n'existe pas dans la réalité... Le meuble ci-contre peut-il être considéré comme bien monté pour le moment ? Justifier votre réponse.

