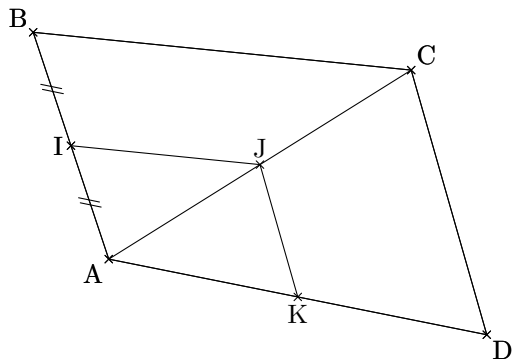


Exercice n°1 Calculez :

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Le produit des inverses de -2 et 5 . | 3. L'opposé de l'inverse de -2 . |
| 2. L'inverse du produit de -2 et 5 . | 4. L'inverse de l'opposé de 5 . |

Exercice n°2

- Construis un triangle EFG tel que $EF = 7 \text{ cm}$, $\widehat{EFG} = 65^\circ$, $\widehat{FEG} = 45^\circ$.
Soit K le milieu du segment $[EF]$. La parallèle à la droite (EG) passant par K coupe le segment $[FG]$ en L .
- Calcule la mesure de l'angle \widehat{FGE} .
- Prouve que L est le milieu du segment $[FG]$.

Exercice n°3

Dans la figure ci-contre, I est le milieu du segment $[AB]$, la droite (IJ) est parallèle à la droite (BC) et la droite (JK) est parallèle à la droite (CD) .

- Que peut-on dire du point J ? Justifie.
- Que peut-on dire du point K ? Justifie.
- Que peut-on en déduire pour les droites (IK) et (BD) ? Justifie.

Exercice n°4 Pendant ses vacances au Japon, Isabelle a acheté un guide touristique 2 100 yens. « Ce guide me revient à 18,9€ », a-t-elle calculé. Elle souhaite rapporter à sa sœur un magnifique kimono dont le prix affiché est 6 300 yens.

Quel est le prix en euros du kimono ?