

Exercice 1 : Calculs

Recopiez et effectuez les calculs suivants :

- a). $2 + 3 \times 4 \div 2$
- b). $5 - 2 + 3$
- c). $3 + 2 \times 4$
- d). $5 + (-3) + 7 + 4 + (-2)$
- e). $3 - (-3) + 4 - 5 - (-2) + (-8)$
- f). $(5 - (-2) + 4) - (3 - 2 + (-4))$

Exercice 2 : Comparaisons

Réduisez les fractions suivantes au même dénominateur : $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{11}{18}$.
Classez dans l'ordre croissant les nombres suivants :

$$\frac{2}{3}; \quad -\frac{5}{6}; \quad -0,5; \quad 1; \quad \frac{5}{9}; \quad -\frac{11}{18}.$$

Exercice 3

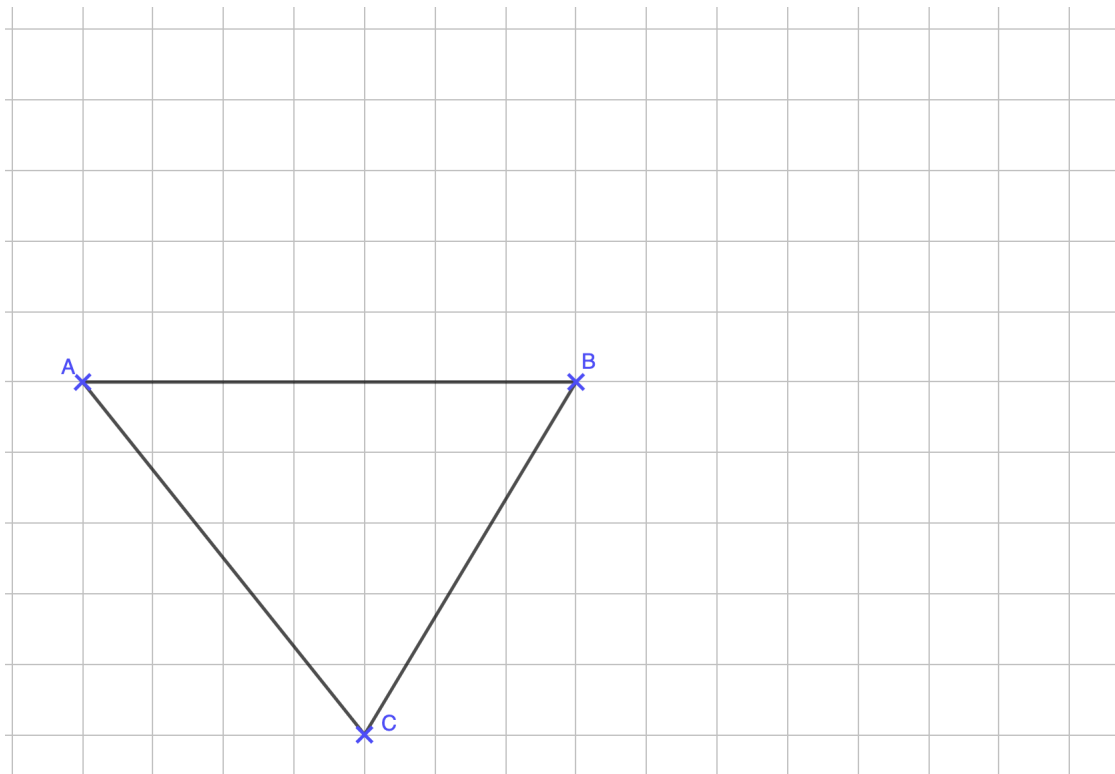
Parmi les données suivantes, lesquelles permettent de tracer un triangle ? Justifiez vos réponses.

- a). $AB = 3 \text{ cm}$, $BC = 2 \text{ cm}$, $AC = 6 \text{ cm}$.
- b). $\widehat{ABC} = 40^\circ$, $\widehat{BCA} = 90^\circ$, $\widehat{CAB} = 50^\circ$.
- c). $AB = 5 \text{ cm}$, $BC = 3 \text{ cm}$, $AC = 7 \text{ cm}$.
- d). $\widehat{ABC} = 30^\circ$, $\widehat{BCA} = 50^\circ$, $\widehat{CAB} = 90^\circ$.

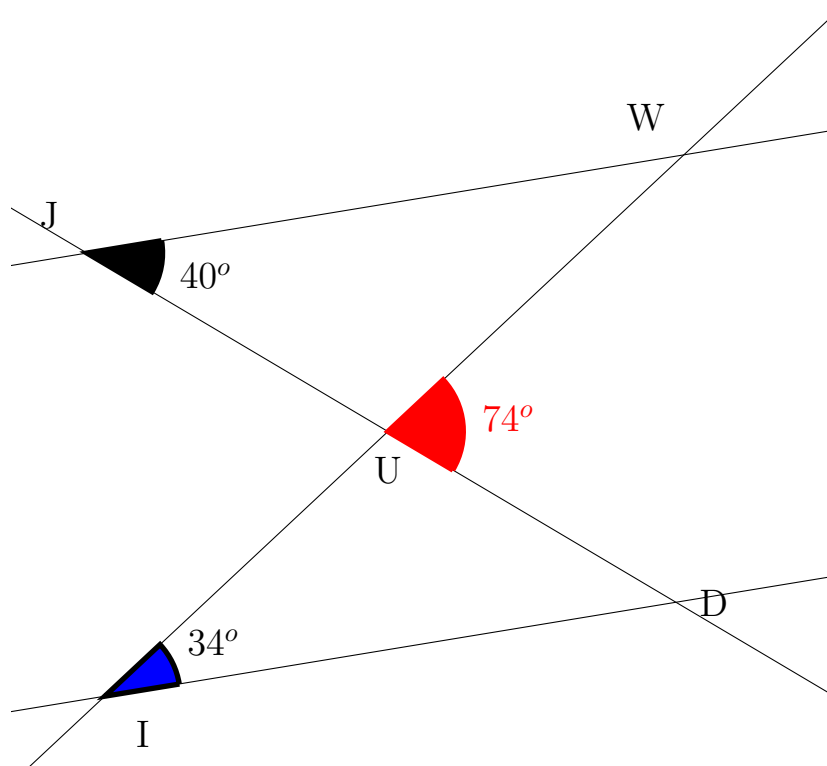
Exercice 4 - Tracé

Sur la figure suivante, tracez :

- a). la médiatrice de $[AB]$
- b). la hauteur issue de C
- c). le symétrique du triangle ABC par rapport à (AB)
- d). le symétrique du triangle ABC par rapport à B .



Exercice 5 - Angles



- Déterminer la mesure de l'angle \widehat{JUW} . Justifiez.
- En déduire la mesure de l'angle \widehat{UWJ} . Justifiez.
- Déterminer si les droites (JW) et (ID) sont parallèles. Justifiez.