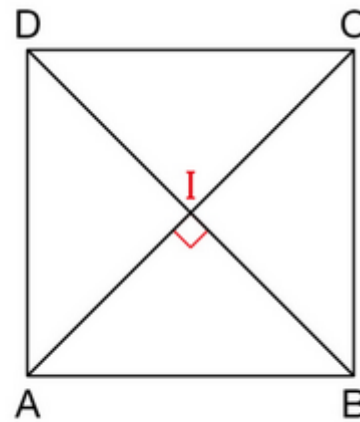


Exercice 1

ABCD est le carré de centre I représenté ci-contre.
Quelle est la hauteur :

- a.** issue de A dans le triangle ABC ?
- b.** issue de D dans le triangle ABD ?
- c.** issue de C dans le triangle BCD ?



Exercice 3

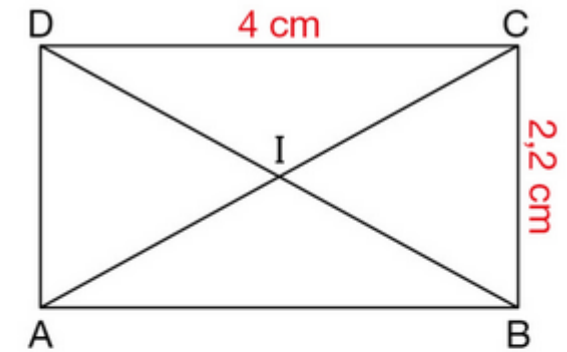
- a.** Construire un triangle BIO rectangle en I tel que $BI = 3 \text{ cm}$ et $BO = 4,5 \text{ cm}$.
- b.** Construire, pour ce triangle :
 - en vert, la hauteur issue de O ;
 - en rouge, la hauteur issue de I ;
 - en noir, la hauteur issue de B.
- c.** En quel point se coupent ces hauteurs ?

Exercice 2

- a.** Construire un triangle ABC isocèle en A.
- b.** Construire la médiatrice (d) du segment $[BC]$.
- c.** Que représente aussi la droite (d) dans le triangle ABC ? Expliquer.

Exercice 4

ABCD est le rectangle ci-contre, ses diagonales se coupent en I.



- a.** Construire cette figure.
- b.** Construire la hauteur (d_1) issue de I dans le triangle IAD.
- c.** Construire la hauteur (d_2) issue de I dans le triangle IBC.
- d.** Expliquer pourquoi les hauteurs (d_1) et (d_2) sont confondues.
- e.** Construire également les hauteurs issues de I dans les triangles IAB et ICD.