

EXERCICE 1

- 1) Construire un segment $[PR]$ de 6 cm. Soit (d) sa médiatrice. Placer un point J sur (d) tel que $PJ = 8$ cm.
- 2) Quelle est la nature du triangle PJR ? Justifie ta réponse.

EXERCICE 2

- a) Construire un triangle DOC répondant aux critères suivants : $DO = 9$ cm ; $OC = 8$ cm et $DC = 7$ cm.
- b) Construire un triangle DEF répondant aux critères suivants : $DE=5$ cm et $EF=8$ cm et $\hat{DEF} = 85^\circ$
- c) Construire un triangle ABC répondant aux critères suivants : $AB=9$ cm ; $\hat{BAC} = 30^\circ$ et $\hat{ABC} = 55^\circ$

Calculer ensuite la mesure de l'angle $\hat{CAB}$.

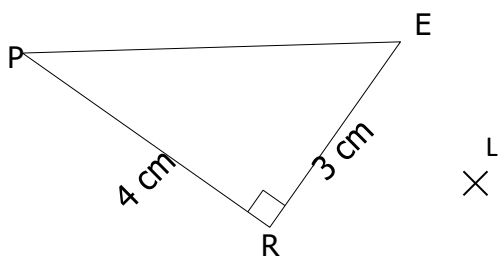
EXERCICE 3

Soit un pavé droit de dimension $L = 6$ cm, $l = 4$ cm et $h = 3$ cm.

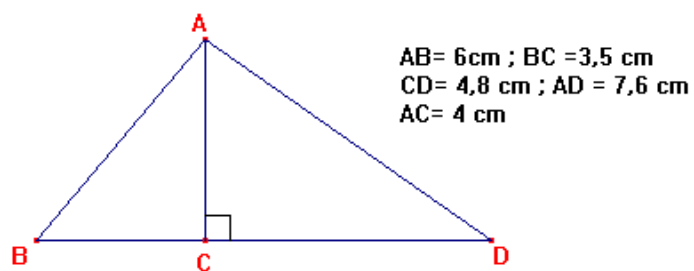
Calculer son volume. Puis convertir ce volume en m^3

EXERCICE 4

- 1°) Construire les points P' , E' , R' symétriques respectifs des points P, R, E par rapport au point L .
- 2°) Quelle est la nature du triangle $P'E'R'$? Justifier.



EXERCICE 5



- 1) Calculer le périmètre du triangle ABD. Puis convertir ce périmètre en mm.
- 2) Calculer l'aire du triangle ABD. Convertir en dm^2 .