

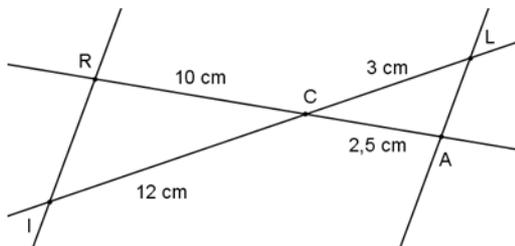
LES DROITES PARALLELES

Déterminer si deux droites sont parallèles

RAISONNER



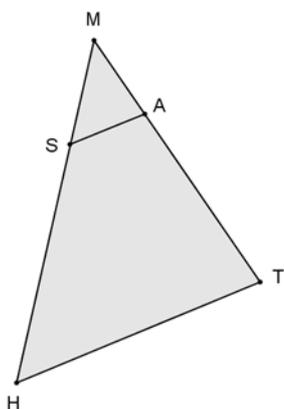
EXERCICE 1



Les droites (RA) et (IL) se coupent en C.

► Les droites (RI) et (LA) sont-elles parallèles ?

EXERCICE 2



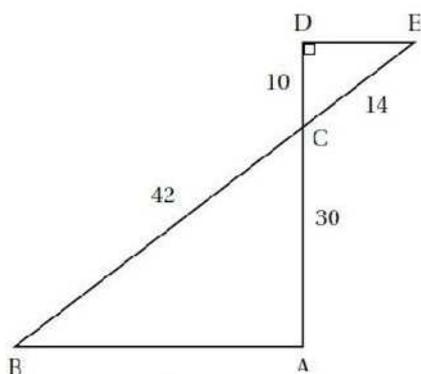
Les points M, S et H sont alignés ainsi que les points M, A et T. On sait que :

$MS = 2 \text{ cm}$; $MH = 6 \text{ cm}$; $MA = 1,5 \text{ cm}$ et $MT = 4,6 \text{ cm}$.

► Les droites (SA) et (HT) sont-elles parallèles ?

EXERCICE 3

Les droites (AD) et (BE) se coupent en C.



- Démontrer que (DE) et (AB) sont parallèles.
- En déduire que le triangle ABC est rectangle.

EXERCICE 4

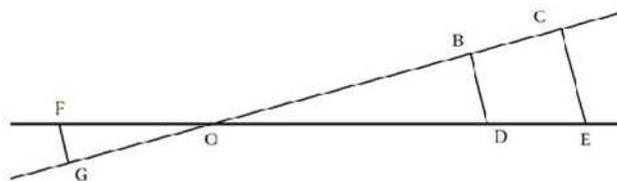
Les diagonales d'un quadrilatère ABCD se coupent en O de sorte que : $OA = 3,9 \text{ cm}$; $OB = 3 \text{ cm}$; $OC = 6,5 \text{ cm}$ et $OD = 5 \text{ cm}$.

- Tracer une figure en vraie grandeur.
- Quelle est la nature du quadrilatère ABCD ?

EXERCICE 5

Les longueurs sont données en centimètres. On sait que les droites (BD) et (CE) sont parallèles.

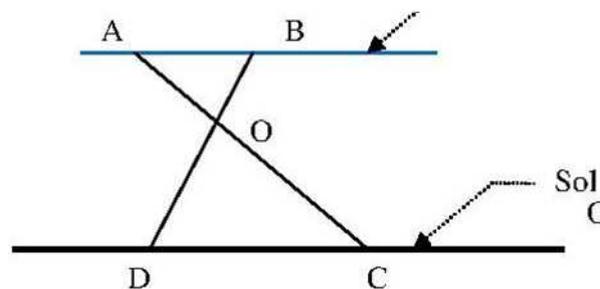
On donne $OB = 7,2$; $OC = 10,8$; $OD = 6$ et $CE = 5,1$. On ne demande pas de faire une figure en vraie grandeur.



- Calculer OE puis BD.
- On donne $OG = 2,4$ et $OF = 2$.
- Démontrer que (GF) et (BD) sont parallèles.

EXERCICE 6

Voici le schéma d'une planche à repasser : $AC = 1,5 \text{ m}$; $BD = 1,2 \text{ m}$; $OB = 40 \text{ cm}$; $OA = 50 \text{ cm}$.



► Montrer que la planche est parallèle au sol.

