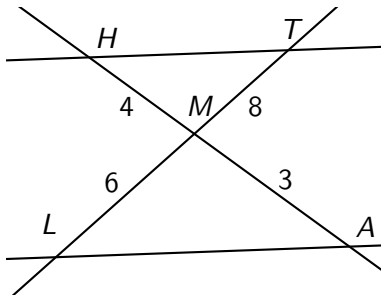
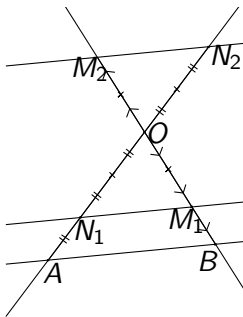


Parallèles ?

Les droites (LA) et (HT) sont-elles parallèles ?



Rapports



Déterminer la valeur des rapports $\frac{OM_1}{OB}$, $\frac{ON_1}{OA}$ et $\frac{ON_2}{OA}$.

Que pouvez vous en conclure pour les droites (M_1N_1) et (AB) ?

Que pouvez vous en conclure pour les droites (M_1N_2) et (AB) ?

Triangle DFG

DFG est un triangle tel que $DF = 11$ cm, $FG = 6$ cm, $DG = 7,7$ cm, $a \in [DF]$, $DA = 9$ cm, $E \in [DG]$ et $DE = 6,3$ cm.

Démontrer que les droites (AE) et (FG) sont parallèles.

Triangle DCV

DCV est un triangle tel que $DV = 6,4$ cm, $DC = 3,6$ cm, $CV = 4$ cm, $D \in [VO]$, $DO = 5,5$ cm, $D \in [CA]$ et $DA = 3,1$ cm.

Déterminer la position relative des droites (CV) et (AO) .

Quadrilatère

$ABCD$ est un quadrilatère. O est le point d'intersection de ses diagonales.

$OA = 2,4$ cm, $OB = 3,6$ cm, $OC = 2,8$ cm, $OD = 4,2$ cm,
 $AB = 4,2$ cm.

Calculer la longueur DC .

Incontournable ?

ABC est un triangle rectangle en A tel que $AB = 12$ cm et $AC = 8$ cm. F est le point du segment $[AC]$ tel que $AF = 4$ cm et E le point du segment $[AB]$ tel que $AE = 6$ cm.

Démontrer que les droites (EF) et (BC) sont parallèles.

Contrefort

Pour consolider un bâtiment, des charpentiers ont construit un contrefort en bois schématisé ci-dessous. Les mesures sont exprimées en mètres.

- 1 En considérant que le montant $[BS]$ est perpendiculaire au sol, calculer la longueur AS .
- 2 Calculer les longueurs SM et SN .
- 3 Démontrer que la traverse $[MN]$ est bien parallèle au sol.

