

Exercice 8



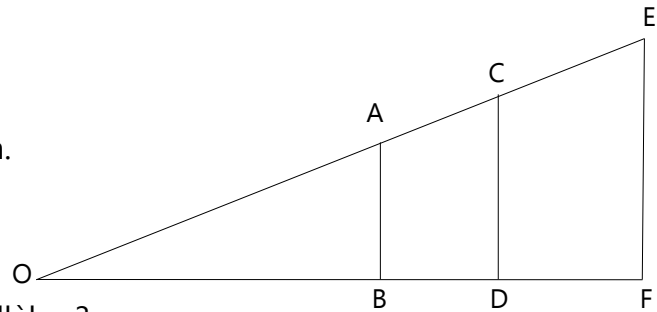
Sur la figure ci-dessous :

Les points O, A, C et E sont alignés ;

Les points O, B, D et F sont alignés ;

$OA = 3,2$ cm, $OC = 8$ cm et $OE = 12,8$ cm.

$OB = 1,6$ cm, $OD = 4$ cm et $OF = 6,4$ cm.



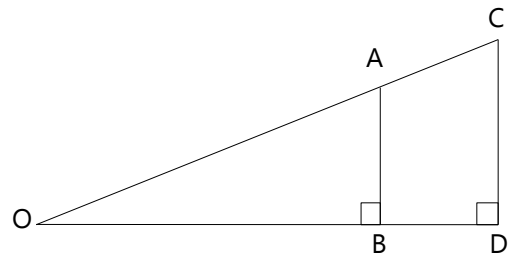
1. Les droites (AB) et (CD) sont elles parallèles ?
2. Même question pour les droites (CD) et (EF).
3. Que peut-on en déduire pour les droites (AB) et (EF) ?

Exercice 9



$OA = 5$ cm, $OC = 12$ cm et $DC = 9$ cm. Les points O, A et C sont alignés. Les points O, B et D sont alignés.

Déterminer, en justifiant la réponse, la longueur BA.



Exercice 10



On considère la figure ci-dessous. On sait que $(BD) \parallel (FG)$ Le but de cet exercice est de démontrer que les droites (FG) et (CE) sont parallèles.

$AB = 2$ cm, $BD = 4$ cm, $CE = 12$ cm, $AC = 6$ cm

1. Démontrer que les droite (BD) et (CE) sont parallèles.
2. Déduire de l'énoncé et des questions précédentes que les droites (FG) et (CE) sont parallèles.

