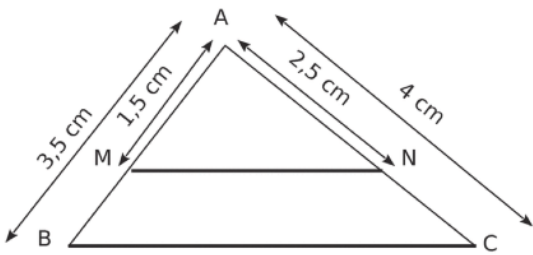




Chapitre 1 : Configuration de Thalès
Savoir faire 2 : Réciproque du théorème de Thalès

Exercice 1 :



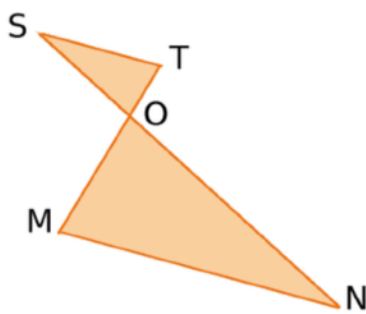
Les droites (MN) et (BC) sont-elles parallèles ?

Les droites (.....) et (.....) sont sécantes en ...

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \quad \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

Les rapports sont
 Donc d'après la
 les
 droites (.....) et (.....) sont

Exercice 2 :

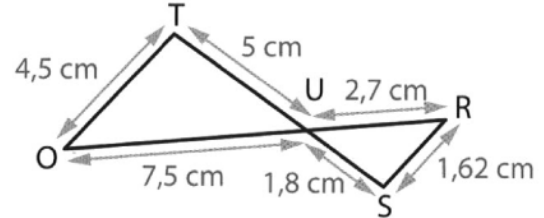


On donne
 OM = 2,8 cm ;
 ON = 5,4 cm ;
 OS = 2,7 cm et
 OT = 1,4 cm.

Les droites (ST) et (MN) sont-elles parallèles ?

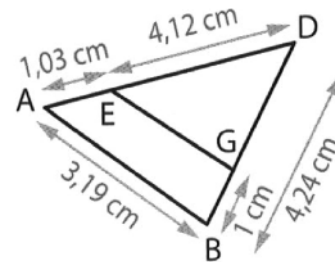
Exercice 3 :

Dans la figure ci-dessous, les droites (TO) et (SR) sont-elles parallèles ?



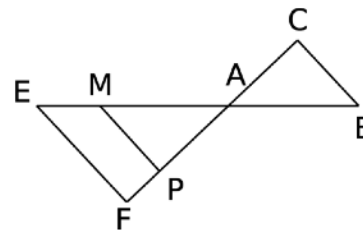
Exercice 4 :

Dans la figure ci-dessous, les droites (EG) et (AB) sont-elles parallèles ?



Exercice 5 :

Les droites (EF) et (MP) sont parallèles.
 On sait que AM = 6 cm ; MP = 4,8 cm ;
 AP = 3,6 cm ; EF = 6 cm ; AC = 4,5 cm et
 AB = 7,5 cm.

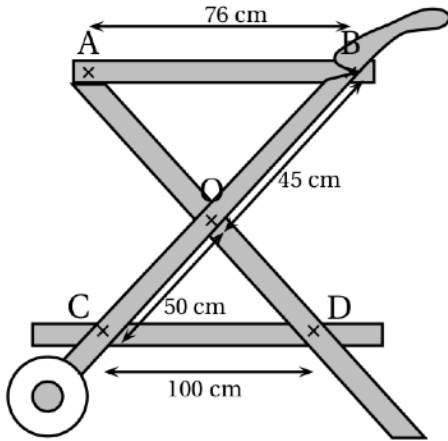


1. Démontrer que le triangle AMP est un triangle rectangle.
2. Calculer AE puis la longueur ME.
3. Démontrer que les droites (MP) et (BC) sont parallèles.

Exercice 6 :

Les plateaux représentés par (AB) et (CD) pour la réalisation de cette desserte en bois sont parallèles.

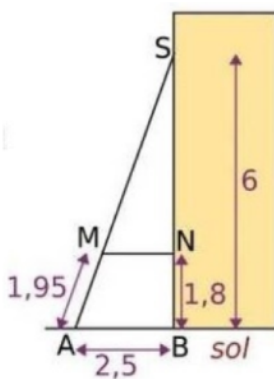
Cette affirmation est-elle vraie ou fausse ?



Exercice 7 :

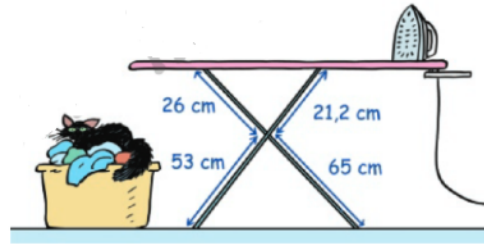
Pour consolider un bâtiment, des charpentiers ont construit un contrefort en bois. (Sur le schéma ci-dessous, les mesures sont en mètres.)

1. En considérant que le mur [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.



Exercice 8 :

La table à repasser est-elle bien horizontale ?



Exercice 9 :

Laura veut installer une étagère à 60 cm du sol. Pour vérifier que son installation est bien horizontale, elle installe une corde à 30 cm au-dessus de l'étagère et la tend jusqu'au sol afin d'être aligné avec le bord de l'étagère. Elle arrive à 1,20 m du mur. La distance entre le point d'attache et l'extrémité de l'étagère est de 50 cm. Laura sait que le mur de sa chambre est bien vertical.

L'installation est-elle bien horizontale ?

