

RECIPROQUE DU THEOREME DE THALES

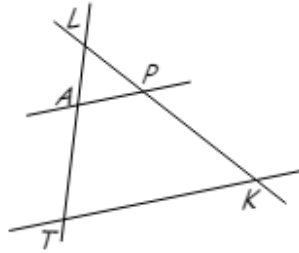
Objectif : Montrer que des droites sont parallèles

Exercice 1 :

Sur la figure ci-contre,

On donne : $LA = 2,3$ cm ;
 $LP = 2,6$ cm ; $LK = 7,8$ cm ;
 $LT = 6,9$ cm.

A-t-on : $(AP) // (TK)$?

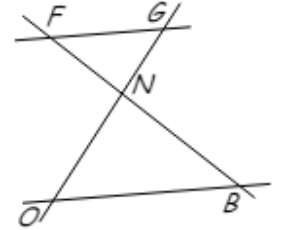


Exercice 2 :

Sur la figure ci-contre,

On donne : $FN = 1,8$ cm ;
 $GN = 1,6$ cm ; $NB = 4,5$ cm ;
 $ON = 4,2$ cm.

A-t-on : $(FG) // (OB)$?

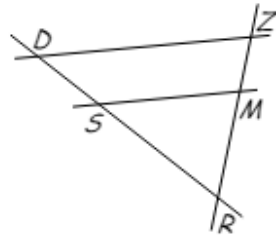


Exercice 3 :

Sur la figure ci-contre,

On donne : $DR = 9,2$ cm ;
 $RS = 6,9$ cm ; $ZM = 2$ cm ;
 $MR = 5,7$ cm.

A-t-on : $(DZ) // (SM)$?

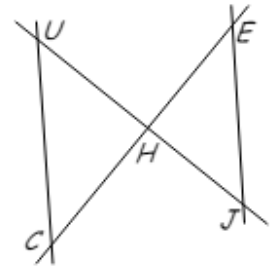


Exercice 4 :

Sur la figure ci-contre,

On donne : $HE = 7,2$ cm ;
 $EC = 18$ cm ; $UH = 9$ cm ;
 $HJ = 6$ cm.

A-t-on : $(UC) // (EJ)$?

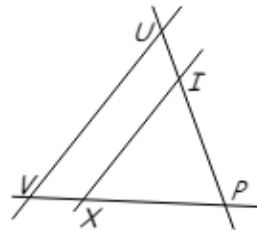


Exercice 5 :

Sur la figure ci-contre,

On donne : $UV = 8$ cm ;
 $UI = 1,7$ cm ; $PI = 5,1$ cm ;
 $PV = 7,6$ cm ; $PX = 5,7$ cm.

1. Montrer que : $(IX) // (UV)$.
2. Calculer XI .

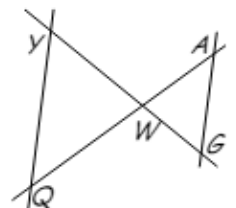


Exercice 6 :

Sur la figure ci-contre,

On donne : $YW = 8,2$ cm ;
 $WG = 4,1$ cm ; $QW = 9,4$ cm ;
 $AG = 5,2$ cm ; $WA = 4,7$ cm.

1. Montrer que : $(YQ) // (AG)$.
2. Calculer YQ .

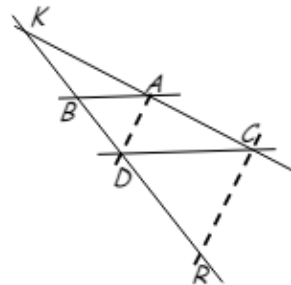


Exercice 7 :

Sur la figure ci-contre, on a : $(AB) // (CD)$.

On donne : $DA = 5$ cm ;
 $AC = 4$ cm ; $KB = 3,5$ cm ;
 $DR = 5,04$ cm.

A-t-on : $(AD) // (CR)$?

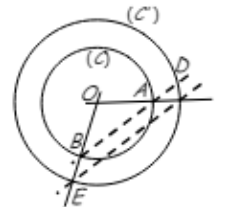


Exercice 8 :

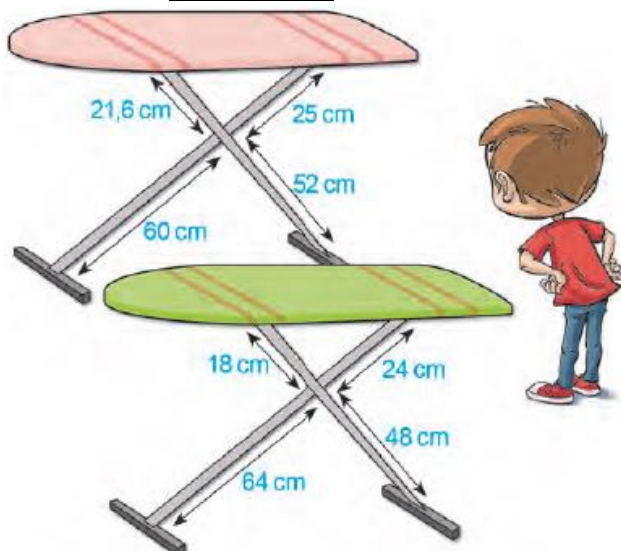
Sur la figure ci-contre, (C) et (C') sont deux cercles de même centre O .

A et B sont sur le cercle (C) ,
 (OA) coupe (C') en D , et (OB)
coupe (C') en E .

Montrer que : $(AB) // (DE)$.

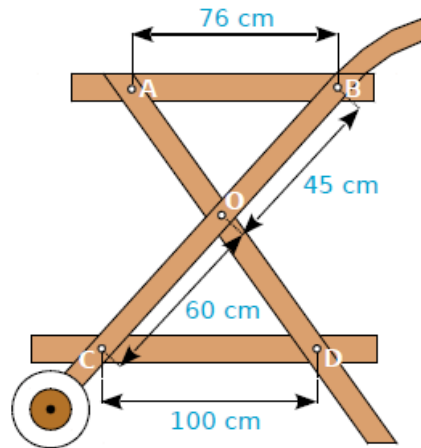


Exercice 9 : Ces deux tables à repasser sont posées sur un sol horizontal. Leur plateau est-il horizontal ? **JUSIFIER.**



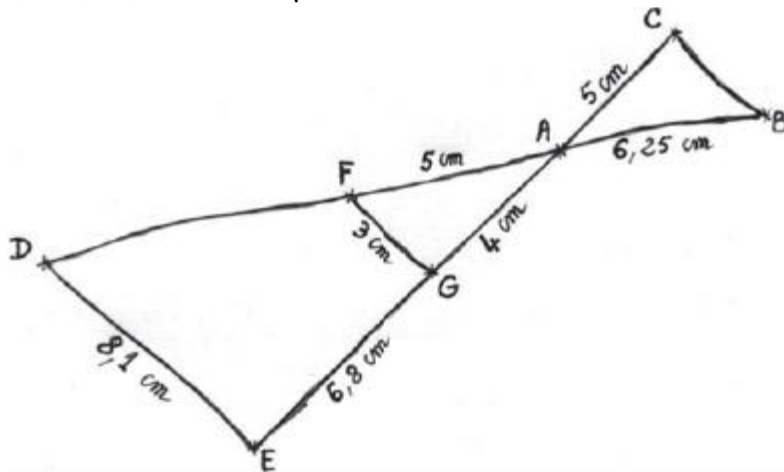
RECIPROQUE DU THEOREME DE THALES

Exercice 10 : Les plateaux représentés par (AB) et (CD) pour la réalisation de cette desserte sont-ils parallèles ?



Exercice 10 : Les points D, F, A et B sont alignés, ainsi que les points E, G, A et C. De plus, les droites (DE) et (FG) sont parallèles.

- 1) Montre que le triangle AFG est un triangle rectangle.
- 2) Calcule la longueur du segment [AD]. En déduire la longueur du segment [FD].
- 3) Les droites (FG) et (BC) sont-elles parallèles ? Justifie.



Exercice 10 : Sur la figure ci-contre, tracée à main levée :
 $IR = 8 \text{ cm}$; $RP = 10 \text{ cm}$; $IP = 4,8 \text{ cm}$; $IM = 4 \text{ cm}$; $IS = 10 \text{ cm}$;
 $IN = 6 \text{ cm}$; $IT = 6 \text{ cm}$

(On ne demande pas de refaire la figure.)

- 1) Démontre que les droites (ST) et (RP) sont parallèles.
- 2) Déduis-en ST.
- 3) Les droites (MN) et (ST) sont-elles parallèles ? Justifie.

