

Feuille d'exercices - Réciproque du théorème de Thalès - 3^{ème}

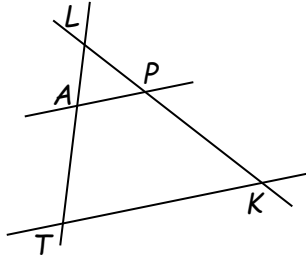
Remarque : Pour toutes les figures, les dimensions données ne sont pas respectées.

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 : $(AP) \parallel (TK)$?

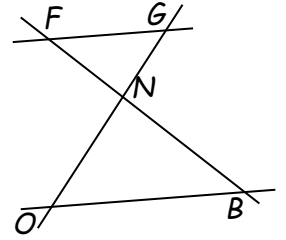


Exercice 2 :

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 : $(FG) \parallel (OB)$?

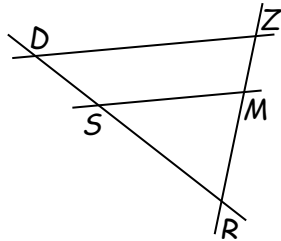


Exercice 3 :

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 : $(DZ) \parallel (SM)$?

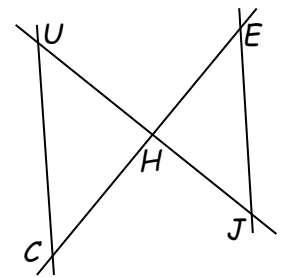


Exercice 4 :

Sur la figure ci-contre,

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

A-t-on : $(UC) \parallel (EJ)$?

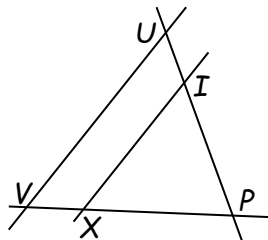


Exercice 5 :

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 : $(IX) \parallel (UV)$.
2. Calculer XI.

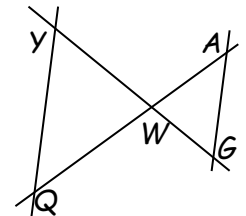


Exercice 6 :

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 : $(YQ) \parallel (AG)$.
2. Calculer YQ.



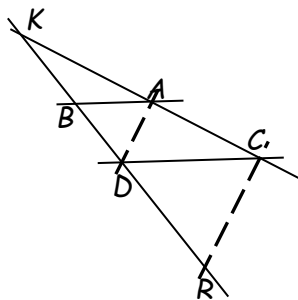
Exercice 7 :

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

On donne :

$DA = KA = 5$ cm ; $AC = 4$ cm ;
 $KB = 3,5$ cm ; $DR = 5,04$ cm.

A-t-on : $(AD) \parallel (CR)$?



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 : $(AB) \parallel (DE)$.

