

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

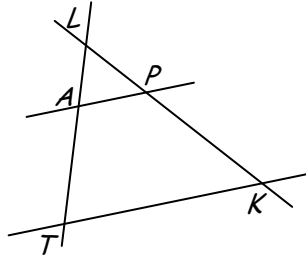
Remarque : Pour toutes les figures, les dimensions données ne sont pas respectées.

Exercice 1 :

Sur la figure ci-contre,

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

A-t-on : $(AP) \parallel (TK)$?

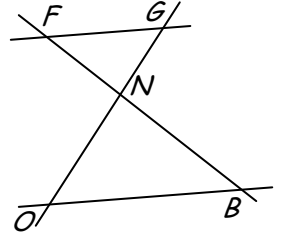


Exercice 2 :

Sur la figure ci-contre,

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

A-t-on : $(FG) \parallel (OB)$?

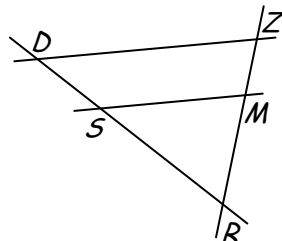


Exercice 3 :

Sur la figure ci-contre,

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

A-t-on : $(DZ) \parallel (SM)$?

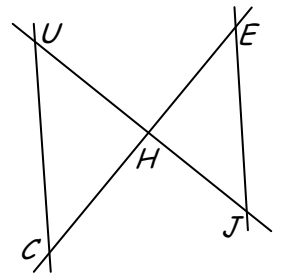


Exercice 4 :

Sur la figure ci-contre,

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

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

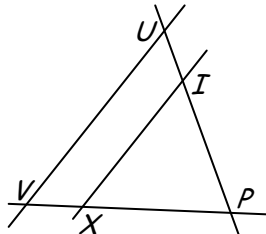


Exercice 5 :

Sur la figure ci-contre,

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

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

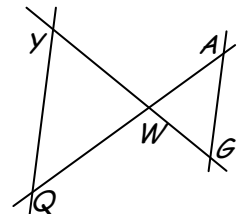


Exercice 6 :

Sur la figure ci-contre,

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

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

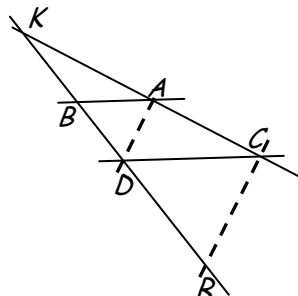


Exercice 7 :

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

On donne : $KA = 5 \text{ cm}$;
 $AC = 4 \text{ cm}$; $KB = 3,5 \text{ cm}$;
 $DR = 5,04 \text{ cm}$.

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

