

## Feuille d'exercices - Réciproque du théorème de Thalès - 3<sup>ème</sup>

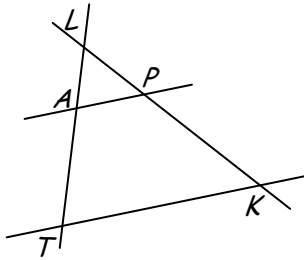
Remarque : Pour toutes les figures, les dimensions données ne sont pas respectées.

### 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 :  $(AP) // (TK)$  ?

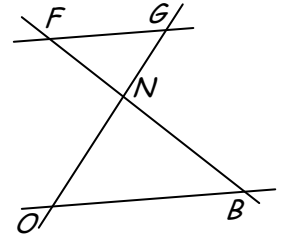


### Exercice 2 :

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 :  $(FG) // (OB)$  ?

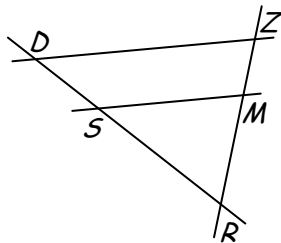


### Exercice 3 :

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 :  $(DZ) // (SM)$  ?

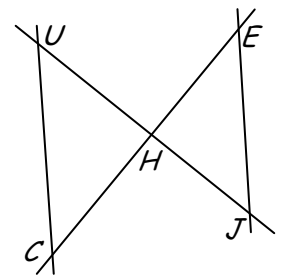


### Exercice 4 :

Sur la figure ci-contre,

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

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

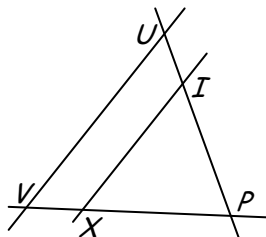


### Exercice 5 :

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  $XI$ .

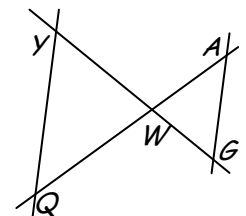


### Exercice 6 :

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  $YQ$ .

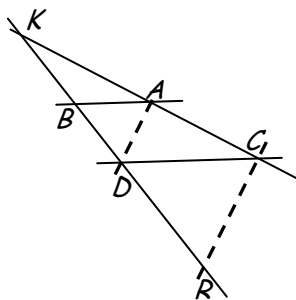


### Exercice 7 :

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

