

Feuille d'exercices - Théorème de Thalès - 3^{ème}

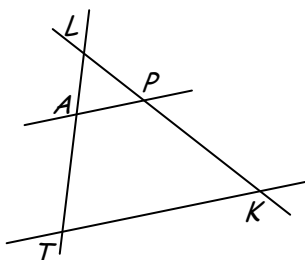
Remarque : Pour toutes les figures, les dimensions données ne sont pas respectées.

Exercice 1 :

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

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

Calculer LT et AP .

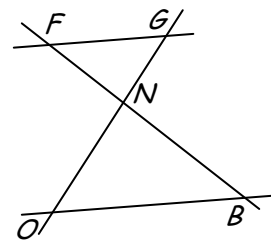


Exercice 2 :

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

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

Calculer ON et OB .

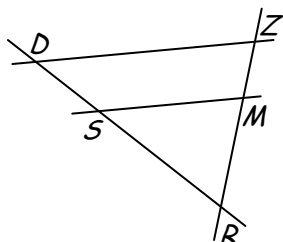


Exercice 3 :

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

On donne : $DR = 9,2 \text{ cm}$;
 $DZ = 8,4 \text{ cm}$; $SM = 6,3 \text{ cm}$;
 $MR = 5,7 \text{ cm}$.

Calculer DS et ZR .

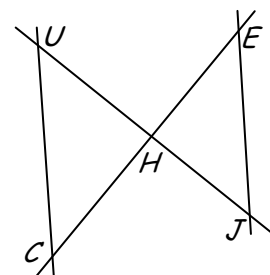


Exercice 4 :

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

On donne : $HE = 4,8 \text{ cm}$;
 $EC = 12 \text{ cm}$; $UH = 6 \text{ cm}$;
 $EJ = 6,4 \text{ cm}$.

Calculer HJ et UC .

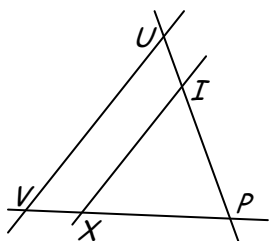


Exercice 5 :

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

On donne : $UV = 9 \text{ cm}$;
 $UI = 1,8 \text{ cm}$; $XI = 7 \text{ cm}$;
 $PV = 7,2 \text{ cm}$.

Calculer PX et PI .

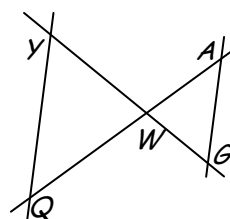


Exercice 6 :

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

On donne : $YG = 16 \text{ cm}$;
 $WG = 7 \text{ cm}$; $QA = 19,2 \text{ cm}$;
 $AG = 7,7 \text{ cm}$.

Calculer AW et YQ .



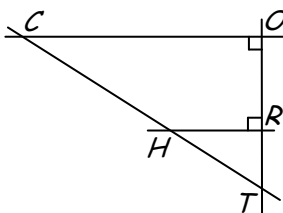
Exercice 7 :

Sur la figure ci-contre, on a : $\widehat{TOC} = \widehat{TRH} = 90^\circ$.

On donne : $TH = \frac{2}{3} HC$;

$CO = 12 \text{ cm}$.

Calculer HR .



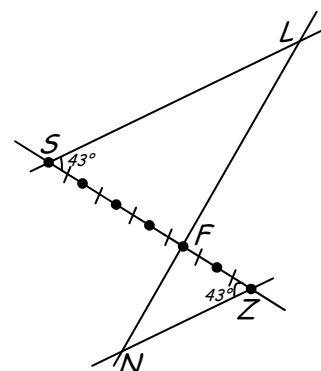
Exercice 8 :

Sur la figure codée ci-contre, on a :

$\widehat{FSL} = \widehat{FZN} = 53^\circ$;

On donne : $NL = 13,5 \text{ cm}$

Calculer NF .



Exercice 9 :

Partager le segment ci-contre en 7 parties de même longueur avec une équerre non graduée et un compas.