

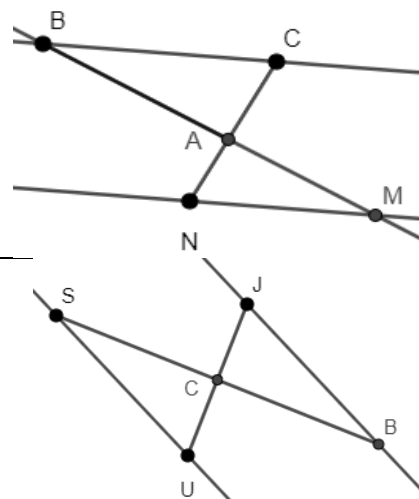
THÉORÈME DE THALÈS

3ème Année Collège

EXERCICE 1 :

Dans la figure ci-contre, on a : la droite (BC) parallèle à la droite (MN) , $AB = 5$, $AC = 3$, $BC = 7$ et $AM = 4$.

Calculer AN et MN .

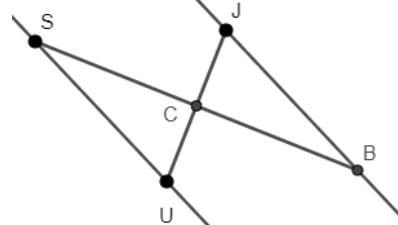


EXERCICE 2 :

Sur la figure ci-contre on a :

$SC = 9$; $BC = 6$; $CJ = 4$ et $CU = 6$

Montrer que les droites (SU) et (BJ) sont parallèles.



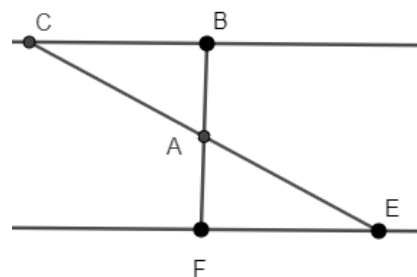
EXERCICE 3 :

- 1) Construire un triangle ABC tel que : $AC = 6,4$ cm , $AB = 3,6$ cm et $BC = 4$ cm
- 2) Placer les points M et N tels que : $A \in [CN]$, $AB = 5,5$ cm , $A \in [BM]$ et $AM = 3,1$ cm
- 3) Démontrer que les droites (BC) et (MN) ne sont pas parallèles.

EXERCICE 4 :

On considère la figure ci-dessous pour laquelle :

- Les points E , A et C sont alignés ;
 - Les points F , A et B sont alignés ;
 - $AF = 12$ cm , $AC = 5$ cm , $AB = 7,5$ cm et $AE = 8$ cm
- 1) Montrer que les droites (BC) et (EF) sont parallèles.
 - 2) Calculer la longueur EF sachant que $BC = 5,5$ cm .
(Justifier).



EXERCICE 5 :

Dans la figure ci-contre, on a : $(MN) \parallel (BC)$

$AB = 10$ cm ; $AC = 8$ cm ; $BC = 6$ cm et $AM = 7$ cm .

Calculer AN et MN .

