

➤ QU'EST-CE QU'UNE CONFIGURATION DE THALES?

Définition :

On appelle **configuration de Thalès** une figure pour laquelle, on a :

-
-
-

Par exemples :

➤ QU'EST-CE QUE LE THEOREME DE THALES?

Définition :

Soient ABC et AMN deux triangles en

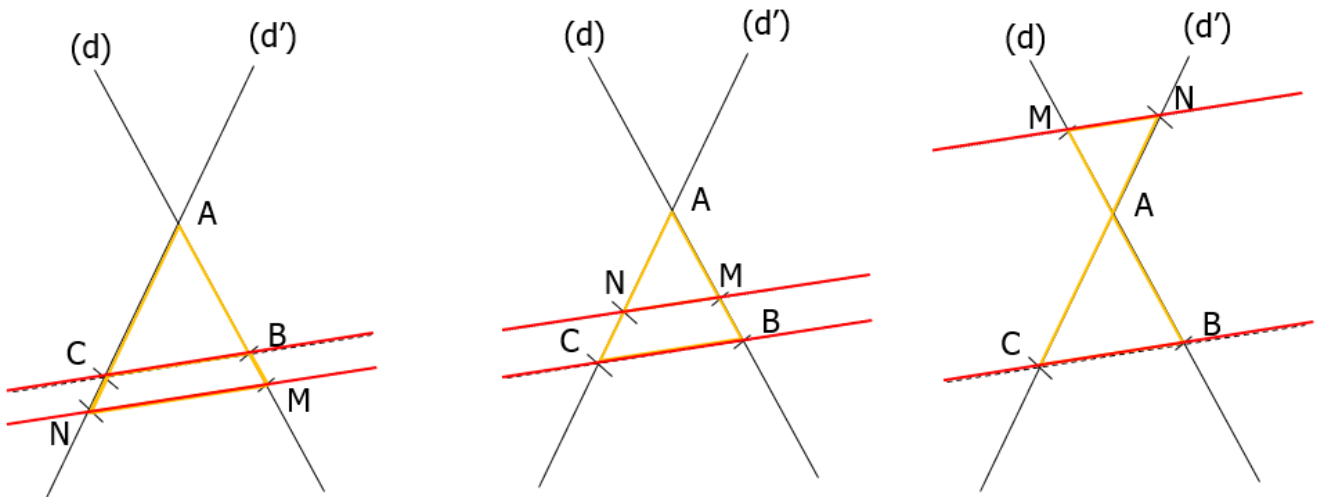
Si les droites (BC) et (MN) sont

alors les longueurs des côtés des triangles ABC et AMN sont

Autrement dit : $\frac{AM}{AC} = \frac{AN}{AB} = \frac{MN}{CB}$.

Remarque :

Il y a seulement 3 configurations de Thalès possibles pour appliquer ce théorème :



➤ A QUOI SERT LE THEOREME DE THALES?

Le théorème de Thalès a de très nombreuses applications. Il permet entre autres de :

- calculer des longueurs ;
- partager un segment en segments tous de même longueur ;
- placer des points sur une droite selon certaines conditions ;
- démontrer que deux droites ne sont pas parallèles.

Exemple pour calculer des longueurs :

A partir des informations de la figure, calculer RU.

On sait que :

-
-

On peut donc utiliser
 pour conclure que

C'est-à-dire : $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$.

C'est-à-dire : $\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$.

D'où RU = ...

Ainsi la longueur RU est égale à ...

