

### ➤ 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 .....

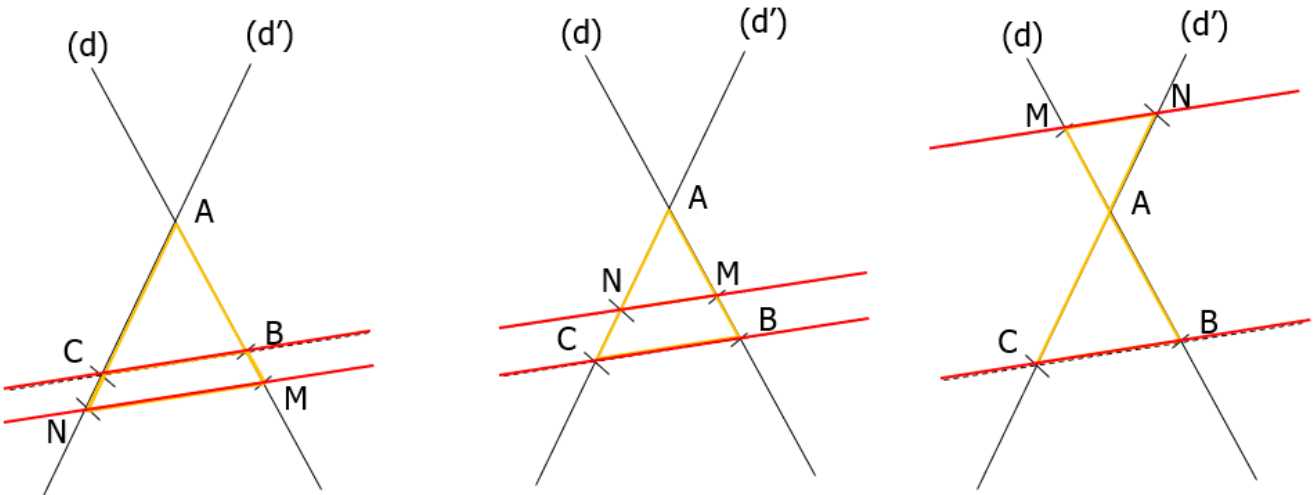
**Si** les droites (BC) et (MN) sont .....

**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 ...

