J E S A I S

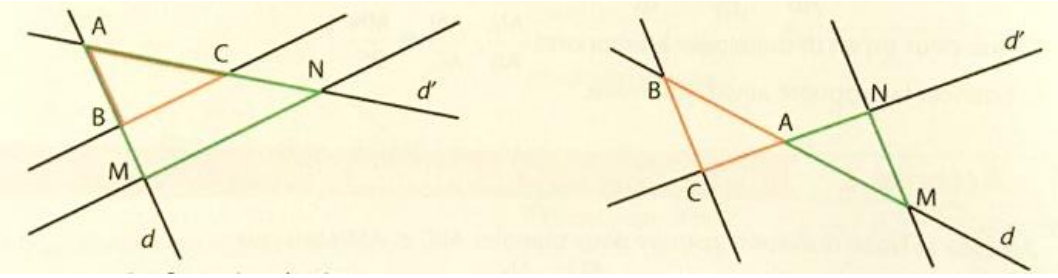
- Reconnaître la nature des triangles
- Retrouver des triangles semblables

Qu'est-ce que le théorème de Thalès ?

Théorème de Thalès :

Si les points A, B et M d'une part et A, C et N d'autre part sont alignés, et si les droites (BC) et (MN) sont parallèles

alors $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$ ← Cela s'appelle l'égalité de Thalès

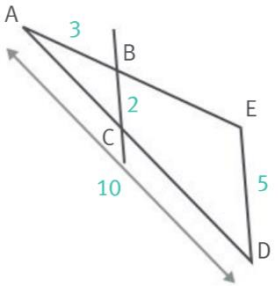


Remarque : On dit que les triangles ABC et ANM sont **semblables** car leurs longueurs sont proportionnelles.

Comment calculer des longueurs avec le théorème de Thalès ?

Méthode 1 – Calculer dans une configuration classique

Enoncé – (BC) et (DE) sont parallèles. Calculer AE et AC.



Solution : .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

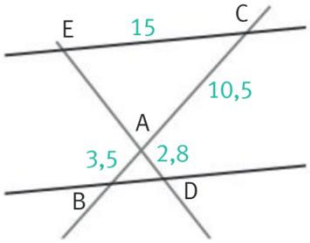
.....

.....

.....

Méthode 2 – Calculer dans une configuration « en papillon »

Enoncé – (BC) et (DE) sont parallèles. Calculer AE et BD.



Solution : .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....