

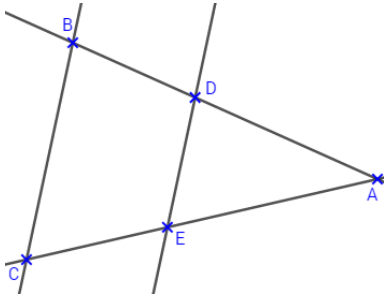
## Cours

### Théorème de Thalès :

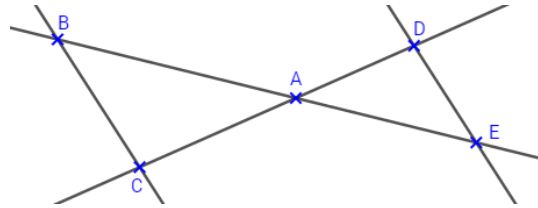
Si deux droites (BD) et (CE) sécantes en A sont coupées par deux droites parallèles (BC) et (DE)

Alors  $\frac{AB}{AC} = \frac{AD}{AE} = \frac{BD}{CE}$  et inversement  $\frac{AB}{BD} = \frac{AC}{CE} = \frac{AD}{DE}$

Triangles emboîtés



Configuration papillon



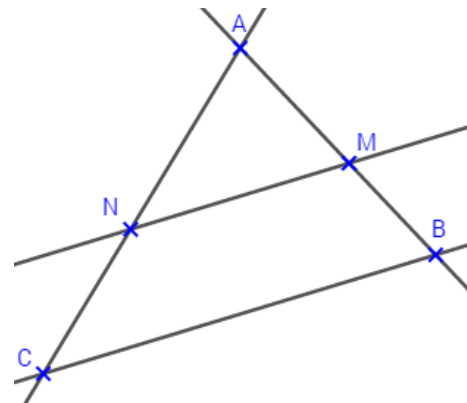
### Exemples :

- 1) Les droites (MN) et (BC) sont parallèles,  
AM = 1,8 cm, AN = 3 cm, AC = 8 cm et BC = 12 cm.  
Calcule MN et AB.

On sait que :

Or,

On peut conclure que :



- 2) Les droites (AE) et (BD) sont parallèles.  
CB = 2,5 cm, AC = 4,5 cm, CD = 2cm et AE = 4 cm.  
Calculer CE et BD (arrondi au millimètre).

On sait que :

Or,

On peut conclure que :

