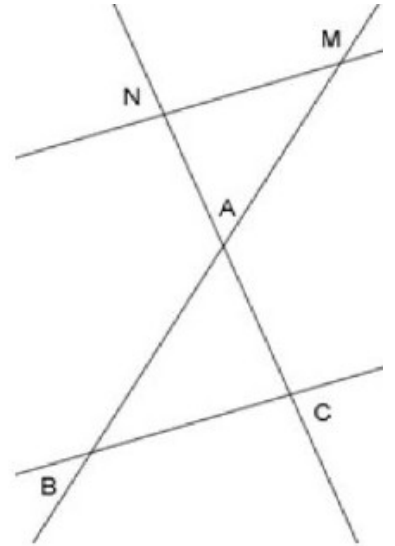
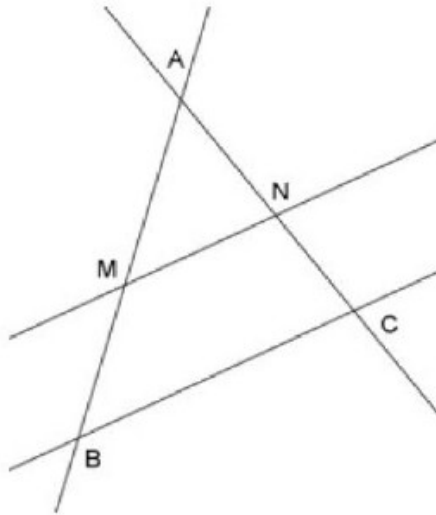
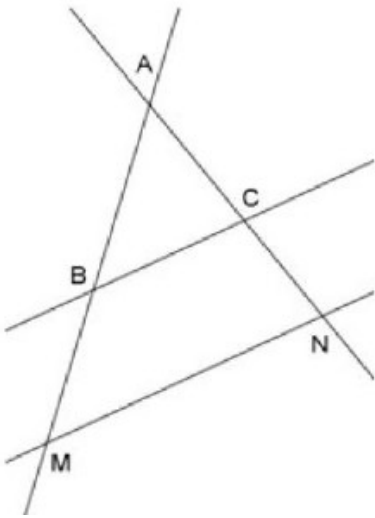


II/ LE THÉORÈME DE THALÈS



THÉORÈME DE THALÈS :

Si les points N, A et C ainsi que les points M, A et B sont alignés et si les droites (MN) et (BC) sont parallèles alors : $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$



REMARQUES :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



- Je sais écrire l'égalité des 3 rapports dans une configuration de Thalès
- **OBLIGATOIRE** : exercice n° 2 p 167
- **FACULTATIF** : exercice n°3 p 167

III/ APPLICATIONS



EXEMPLE 1 : 1ÈRE CONFIGURATION

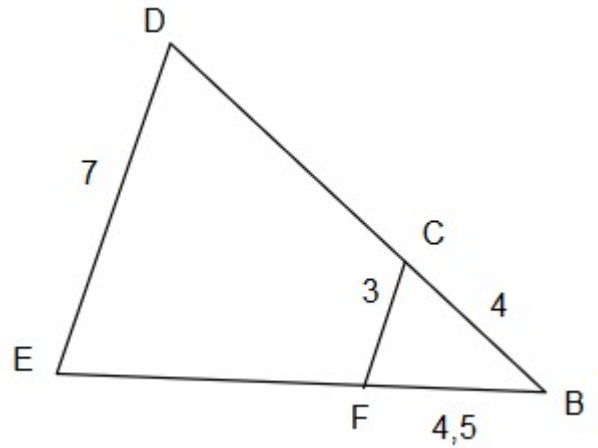
Les droites (CF) et (DE) sont parallèles.

Les longueurs sont en cm.

Calculer la longueur BD.

Justifier soigneusement

Arrondir au dixième



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



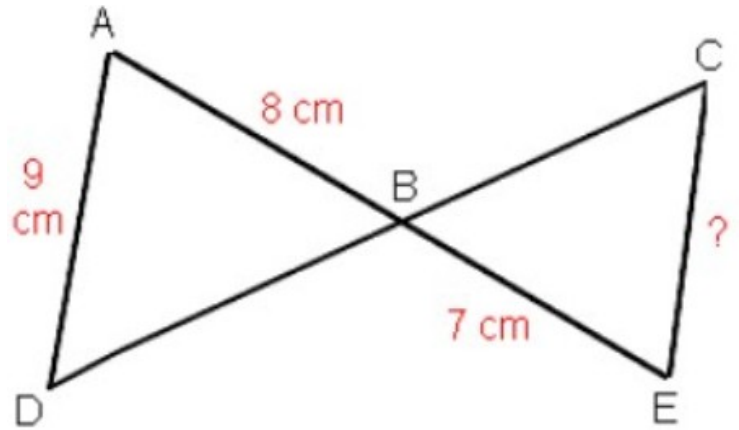
- Je sais calculer une longueur dans la configuration de Thalès classique
- **OBLIGATOIRE** : exercices n° 4 et 6 p 167 et n°42 p 175
- **FACULTATIF** : exercice n°8 p 167

EXEMPLE 2 : CONFIGURATION PAPILLON



Les droites (AD) et (CE) sont parallèles.

Calculer la longueur CE.
Justifier soigneusement



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



- Je sais calculer une longueur dans la configuration « papillon » de Thalès
- **OBLIGATOIRE** : exercices n° 5 p 167 et n° 41 p 175
- **FACULTATIF** : exercice n°40 p 175