

THÉORÈME DE THALÈS

INDIRECT

OBJECTIFS :

- Montrer que deux droites sont (ou pas) parallèles dans une configuration de Thalès

PROPRIÉTÉ :

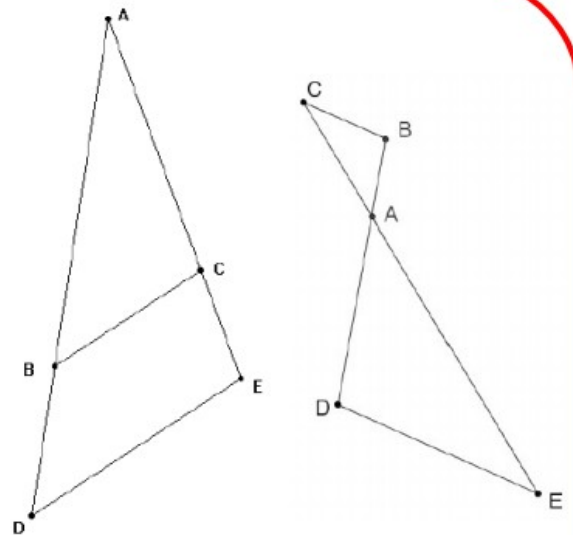
Les points A, C et E et les points A, B et D sont alignés dans le même ordre :

- ▶ Si deux rapports parmi $\frac{AB}{AD}$, $\frac{AC}{AE}$ et $\frac{BC}{DE}$ sont égaux alors les droites (BC) et (DE) sont parallèles

Réciproque du théorème de Thalès

- ▶ Si deux rapports parmi $\frac{AB}{AD}$, $\frac{AC}{AE}$ et $\frac{BC}{DE}$ ne sont pas égaux alors les droites (BC) et (DE) ne sont pas parallèles

Contraposée du théorème de Thalès



EXEMPLE 1 : LES DROITES (MN) ET (BC) SONT-ELLES PARALLÈLES ?



.....

.....

.....

.....

.....

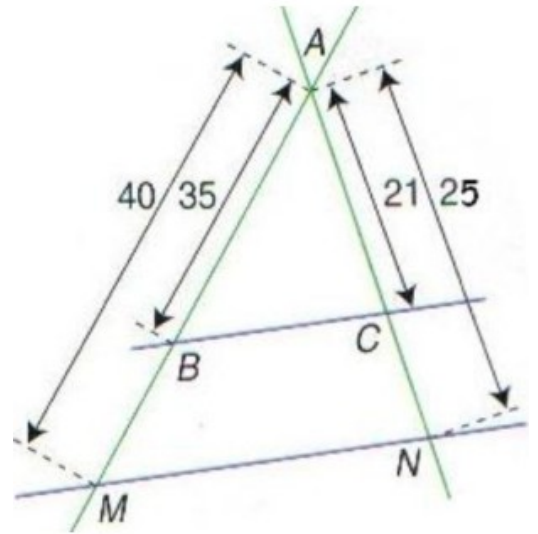
.....

.....

.....

.....

.....



EXEMPLE 2 : LES DROITES (MP) ET (KL) SONT-ELLES PARALLÈLES ?



.....

.....

.....

.....

.....

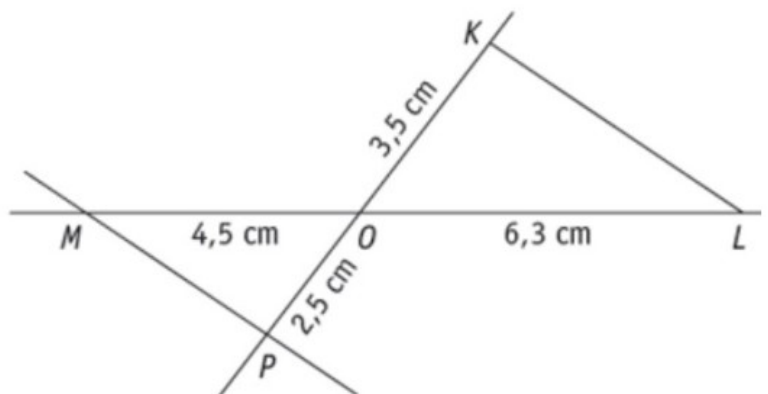
.....

.....

.....

.....

.....



- Je montre que des droites sont parallèles ou pas
- **OBLIGATOIRE** : exercices n°9, 11 et 14 p 169

BONUS

Devoir maison FACULTATIF :
N°51 p 177