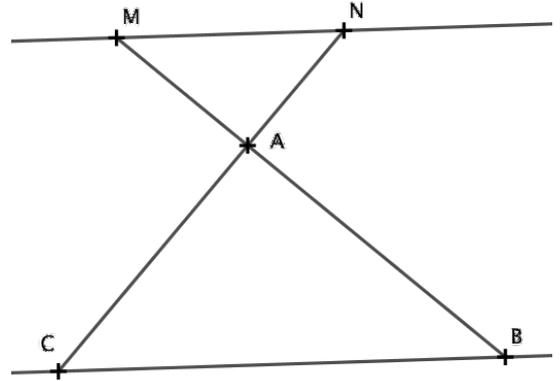
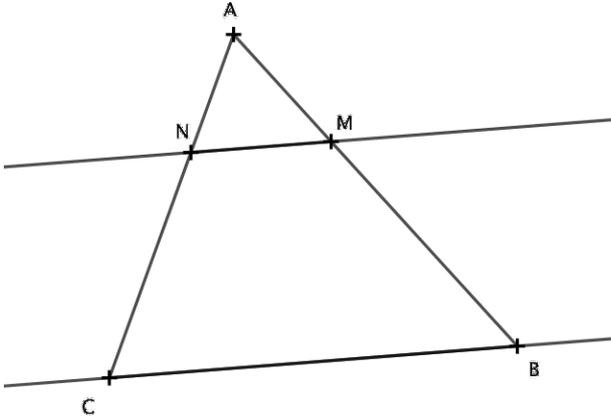


RECIPROQUE DU THEOREME DE THALES

I. Enoncé de la réciproque du théorème de Thalès

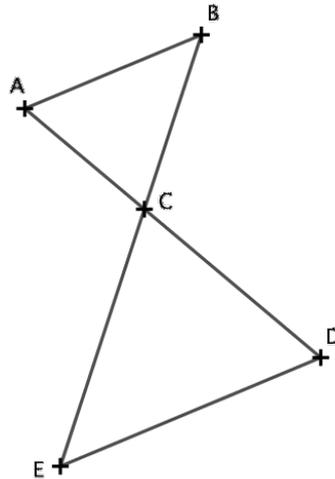


Soit (BM) et (CN) deux droites sécantes en A.

Si $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$ et si les points A, M, B et A, N, C sont alignés dans le même ordre, alors les droites (MN) et (BC) sont parallèles.

II. Application

Considérons la figure ci-dessous : $AC = 7,5$ cm ; $BC = 5,4$ cm ; $CE = 9$ cm ; $CD = 12,5$ cm.
Démontrons que les droites (AB) et (ED) sont parallèles.



Calculons $\frac{CA}{CD}$ puis $\frac{CB}{CE}$ et comparons les résultats obtenus.

$$\frac{CA}{CD} = \frac{7,5}{12,5} = 0,6 \quad \text{et} \quad \frac{CB}{CE} = \frac{5,4}{9} = 0,6$$

On constate que $\frac{CA}{CD} = \frac{CB}{CE}$.

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

D'après la **réciproque du théorème de Thalès**, on peut en déduire que les droites (AB) et (ED) sont parallèles.