

4) Théorème de Thalès

a) Configuration du théorème de Thalès

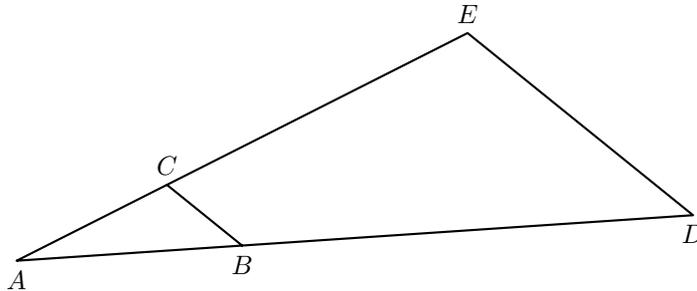
Définition.

Deux triangles ABC et ADE forment une *configuration du théorème de Thalès* (CTT) si

- * $D \in [AB)$ et $E \in [AC)$
- * $(BC) \parallel (DE)$

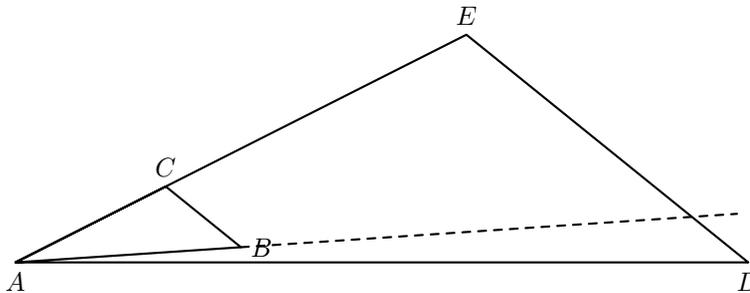
Exemples.

- Sur cette figure, les triangles ABC et ADE forment une configuration du théorème de Thalès :



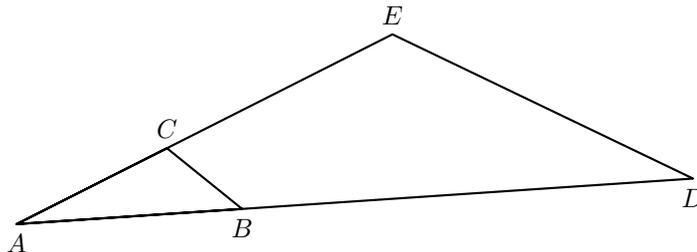
En effet, $D \in [AB)$, $E \in [AC)$ et $(CB) \parallel (ED)$.

- Sur cette figure, les triangles ABC et DEF ne forment pas une configuration du théorème de Thalès :



En effet, même si $(ED) \parallel (BC)$ et $E \in [AC)$, on a $D \notin [AB)$.

- Sur cette figure, les triangles ABC et DEF ne forment pas une configuration du théorème de Thalès :



En effet, même si $E \in [AC)$ et $D \in [AB)$, les droites (ED) et (BC) ne sont pas parallèles.