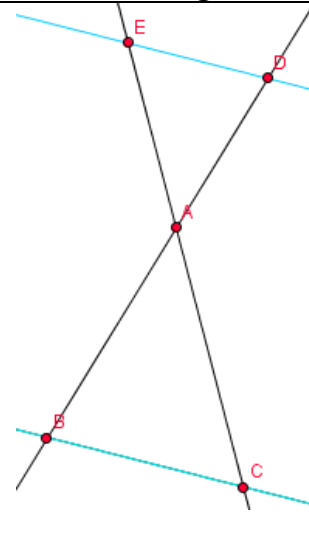
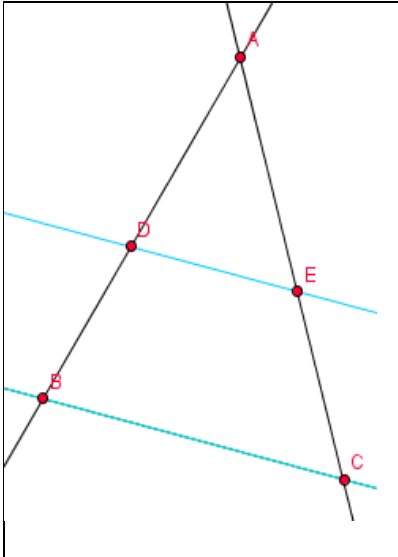


Théorème de Thalès

Le théorème de Thalès sert à connaître la longueur d'un segment dans un triangle.



*ABC et ADE sont deux triangles
La droite (DE) est parallèle à la droite (BC) donc
nous pouvons utiliser le Théorème de Thalès.*

$$\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} = \frac{DE}{BC}$$

Ou encore :

Tableau de proportionnalité :

AD	AE	DE
AB	AC	BC

Exemple :

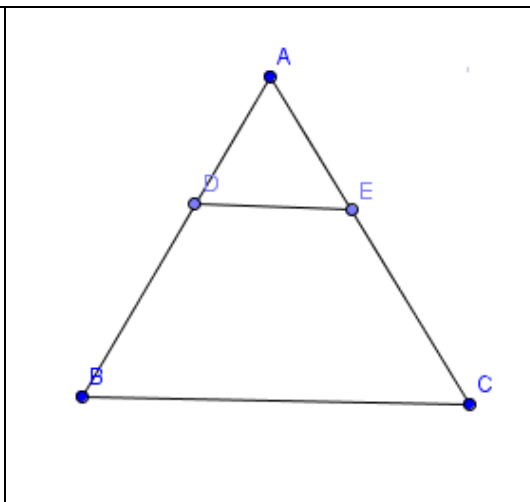
Cette figure est une figure de Thalès
(DE) // (BC); AD=2; AE=5; AC=13

$$\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} \quad \text{donc} \quad \frac{2}{AB} = \frac{5}{13}$$

alors $AB = \frac{2 \times 13}{5}$

$$AB = \frac{26}{5}$$

$$AB = 5,2$$



Réciproque de Thalès

Si les rapports des triangles sont égaux, alors les droites sont parallèles.

EXEMPLE: ABC et ADE sont des triangles. Alors il y a situation de Thalès.

$$\frac{AE}{AC} = \frac{4,18}{4,54} = \frac{209}{227} \approx 0,92 \text{ cm. } 0,9207$$

$$\frac{AD}{AB} = \frac{3,12}{3,39} = \frac{104}{113} \approx 0,92 \text{ cm. } 0,9203$$

Comme les rapports ~~sont~~ égaux les droites
(ED) et (BC) ~~sont~~ parallèles.

Les rapports ne sont pas égaux, donc (ED) et (BC) ne sont pas parallèles

