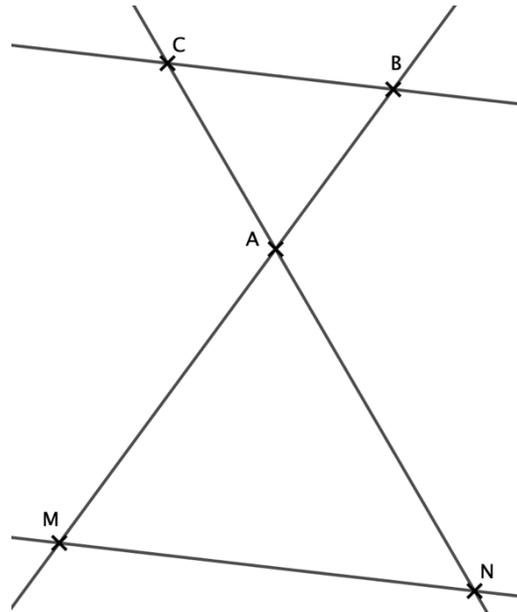


Théorème de Thalès :

Soit :

- M sur (AB)
- N sur (AC)
- (MN) parallèle à (BC)

Alors : $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$

**Remarque :**

Dans cette configuration, les triangles sont « face à face », en « papillon ».

Lorsqu'on est dans les conditions du Théorème de Thalès, les longueurs des côtés des triangles AMN et ABC sont proportionnelles, les 2 triangles sont donc **semblables**.

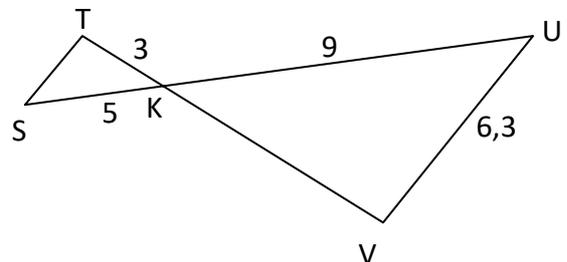
Modèle de rédaction :

On considère la figure suivante avec $(ST) \parallel (UV)$.

Calculer KV et ST

On sait que :

- $T \in (KV)$
- $S \in (KU)$
- $(ST) \parallel (UV)$



Or, d'après le théorème de Thalès :

$$\frac{KT}{KV} = \frac{KS}{KU} = \frac{ST}{VU}$$

Donc : $\frac{3}{KV} = \frac{5}{9} = \frac{ST}{6,3}$

Calcul de KV

$$\frac{3}{KV} = \frac{5}{9}$$

$$KV = \frac{3 \times 9}{5}$$

$$KV = 5,4$$

Calcul de ST

$$\frac{5}{9} = \frac{ST}{6,3}$$

$$ST = \frac{5 \times 6,3}{9}$$

$$ST = 3,5$$