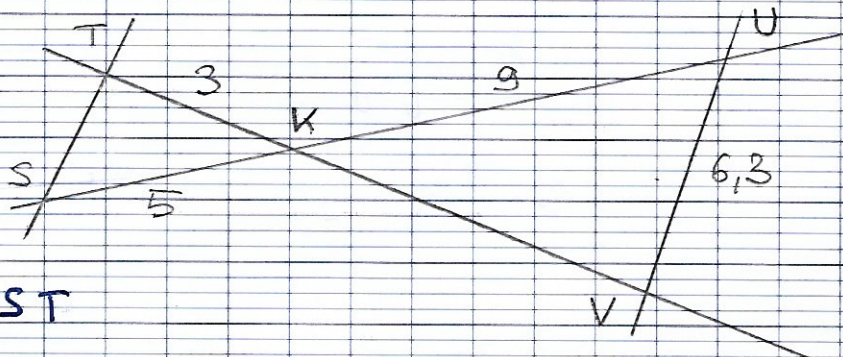


II - Application



Le théorème de Thalès permet de calculer des longueurs.

$(ST) \parallel (UV)$



Calculer KV et ST

Les points T, K et V sont alignés ainsi que les points S, K et U.

De plus les droites (ST) et (UV) sont parallèles.

Donc, d'après le théorème de Thalès, on a :

$$\frac{KT}{KV} = \frac{KS}{KU} = \frac{TS}{UV}$$

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

Calcul de KV

Avec $\frac{3}{KV} = \frac{5}{9}$, on obtient $KV = \frac{3 \times 9}{5}$

Donc $KV = 5,4 \text{ cm.}$

Calcul de ST

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

Donc $ST = 3,5 \text{ cm.}$