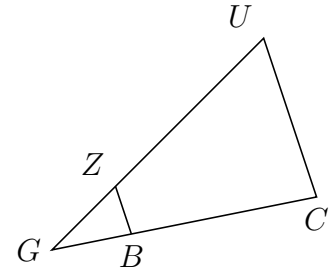


THÉORÈME DE THALÈS

EX
1

Sur la figure ci-contre, on a :

- Les droites (ZB) et (UC) sont parallèles.
- $GU = 5,7$ cm ;
- $GC = 5,1$ cm ;
- $ZB = 0,96$ cm ;
- $GB = 1,53$ cm.



Calculer GZ et UC à 0,1 près.

THÉORÈME DE THALÈS

Corrections

EX
1

Dans le triangle GUC , les droites (ZB) et (UC) sont parallèles.

D'après la propriété de Thalès, on a $\frac{GZ}{GU} = \frac{GB}{GC} = \frac{ZB}{UC}$.

On a donc $\frac{GZ}{5,7} = \frac{1,53}{5,1} = \frac{0,96}{UC}$

Soit $GZ = \frac{1,53 \times 5,7}{5,1} \approx 1,71$ cm.

Et $UC = \frac{5,1 \times 0,96}{1,53} \approx 3,2$ cm.