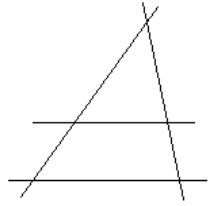


Fiche méthode : Théorème de Thalès

Énoncé du théorème de Thalès :

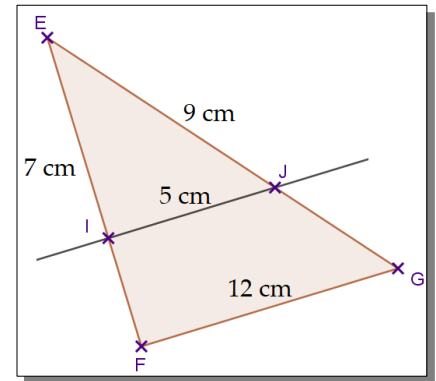
Si,

alors



En sachant que les droites (IJ) et (FG) sont parallèles,
que les points E, I et F sont alignés,
tout comme les points E, J et G.

Déterminer la longueur du segment [EF] :



On sait que :

* appartient à

* appartient à

* Les droites et sont

On sait que :

Les droites et sont sécantes en

Les droites ... et... sont parallèles

D'après le :

On obtient le tableau de proportionnalité
suivant :

Triangle EIJ :			
			
Triangle EFG :			
			

$$\frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$$

En remplaçant, on a alors : $\frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$

En utilisant l'égalité des produits en croix, on a :

$$\text{.....} \times \text{.....} = \text{.....} \times \text{.....}$$

$$\text{.....} \times \text{.....} = \text{.....}$$

$$\text{.....} = \text{.....} \div \text{.....}$$

$$\text{.....} = \text{.....}$$