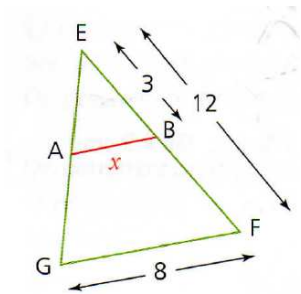


# Théorème de Thalès

**Exemples :** On suppose que les droites (FL) et (EM) sont parallèles ainsi que les droites (LB) et (IC).  
Écrire les égalités données par le théorème de Thalès dans les cas suivants :



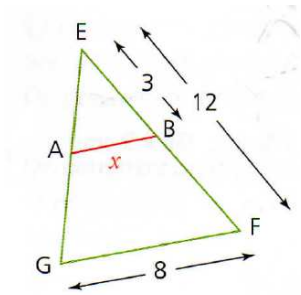
**Énoncé :** On considère la figure ci-dessous. Les droites (AB) et (GF) sont parallèles. **Calculer la longueur AB.**



**Exemples :** On suppose que les droites (FL) et (EM) sont parallèles ainsi que les droites (LB) et (IC).  
Écrire les égalités données par le théorème de Thalès dans les cas suivants :



**Énoncé :** On considère la figure ci-dessous. Les droites (AB) et (GF) sont parallèles. **Calculer la longueur AB.**

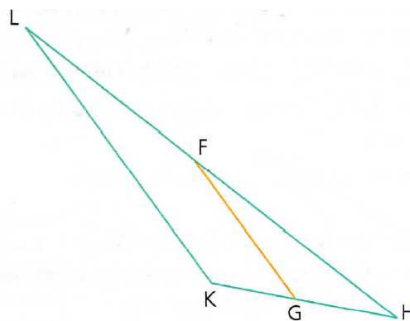


## Exercice d'application 1

Dans la figure ci-dessous :  $GH = 3 \text{ cm}$  ;  $GK = 2,5 \text{ cm}$  ;  
 $HF = 7,5 \text{ cm}$  ;  $GF = 5 \text{ cm}$ .  
 Les droites  $(GF)$  et  $(KL)$  sont parallèles.

**Calculer les longueurs  $KL$  et  $FL$ .**

(On arrondira les résultats au dixième près.)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

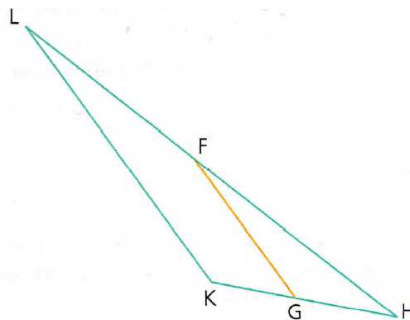
.....

## Exercice d'application 2

Dans la figure ci-dessous :  $GH = 3 \text{ cm}$  ;  $GK = 2,5 \text{ cm}$  ;  
 $HF = 7,5 \text{ cm}$  ;  $GF = 5 \text{ cm}$ .  
 Les droites  $(GF)$  et  $(KL)$  sont parallèles.

**Calculer les longueurs  $KL$  et  $FL$ .**

(On arrondira les résultats au dixième près.)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....