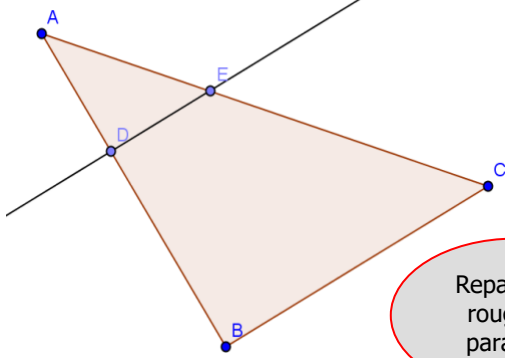


**Entraînement 1:** Repasse en rouge les droites parallèles et complète :

Les droites (DE) et (BC) sont parallèles.



Repasse en rouge les parallèles

Petit triangle : ADE  
Grand triangle : ABC  
Sommet commun : A

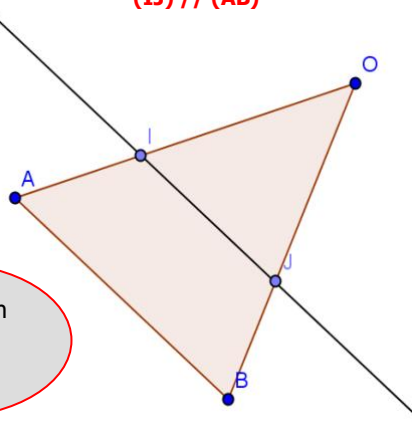
① Les points A, D, B sont alignés et les points A, E, C sont alignés  
Et de plus (DE) // (BC)

② D'après la propriété de Thalès

$$\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} = \frac{DE}{BC}$$

③ On obtient

(IJ) // (AB)



Petit triangle : OIJ  
Grand triangle : OAB  
Sommet commun : O

① Les points O, I, A sont alignés et les points O, J, B sont alignés  
Et de plus (IJ) // (AB)

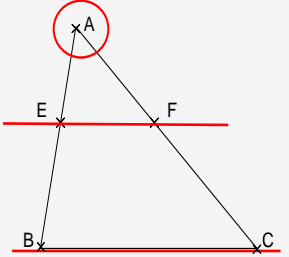
② D'après la propriété de Thalès

$$\frac{OI}{OA} = \frac{OJ}{OB} = \frac{IJ}{AB}$$

③ On obtient

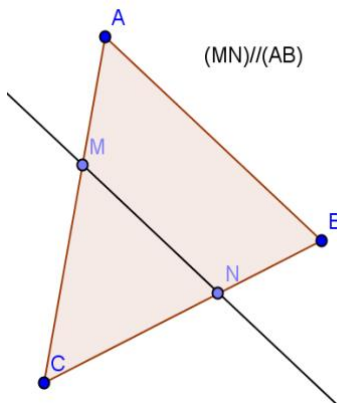
**PROPRIETE DE THALES**

(EF) // (BC).  
Petit triangle AEF  
Grand triangle ABC  
Sommet commun : A



Les points A, E, B sont alignés et les points A, F, C sont alignés et de plus (EF) // (BC)  
Donc d'après la propriété de Thalès on obtient l'égalité

$$\frac{AE}{AB} = \frac{AF}{AC} = \frac{EF}{BC}$$



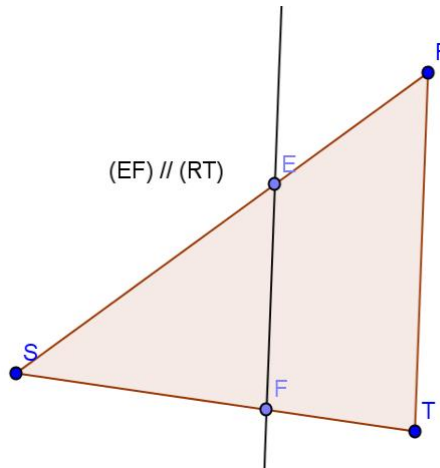
Petit triangle : CAB  
Grand triangle : CMN  
Sommet commun : C

① Les points C, M, A sont alignés et les points C, N, B sont alignés  
Et de plus (MN) // (AB)

② D'après la propriété de Thalès

$$\frac{CM}{CA} = \frac{CN}{CB} = \frac{MN}{AB}$$

③ On obtient



Petit triangle : SEF  
Grand triangle : SRT  
Sommet commun : S

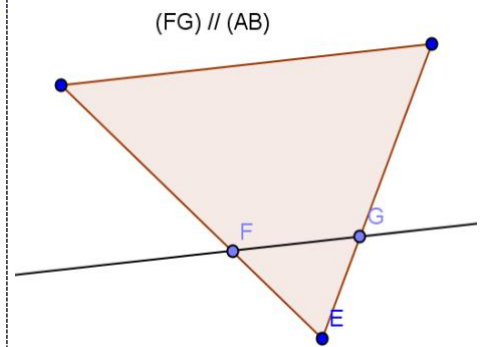
① Les points S, E, R sont alignés et les points S, F, T sont alignés  
Et de plus (EF) // (RT)

② D'après la propriété de Thalès

$$\frac{SE}{SR} = \frac{SF}{ST} = \frac{EF}{RT}$$

③ On obtient

Retrouve les points et complète :



Petit triangle : EFG  
Grand triangle : EAB  
Sommet commun : E

① Les points E, F, A sont alignés et les points E, G, B sont alignés  
Et de plus (FG) // (AB)

② D'après la propriété de Thalès

$$\frac{EF}{EA} = \frac{EG}{EB} = \frac{FG}{AB}$$

③ On obtient :

