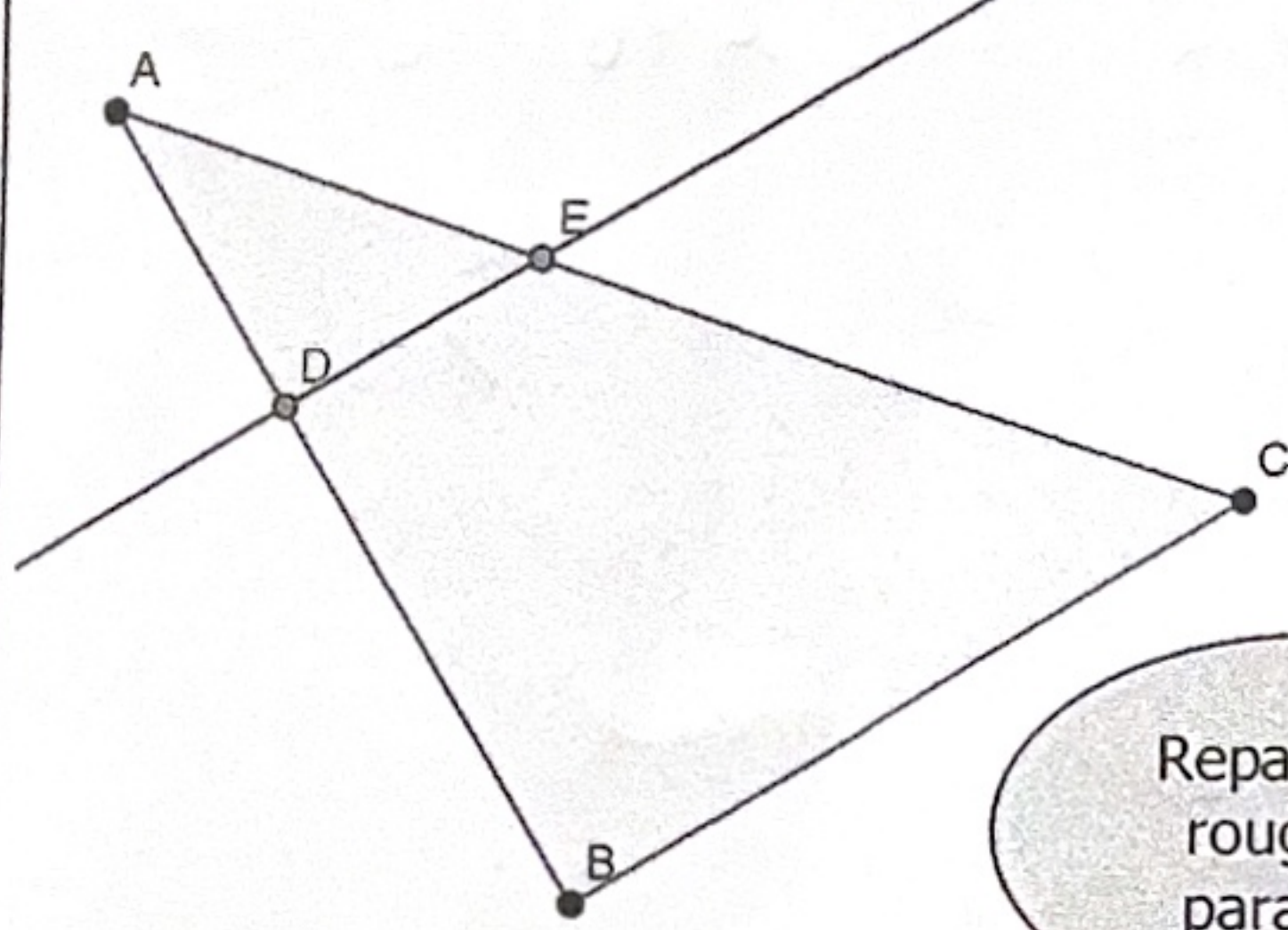


**Entraînement 1:** Repasse en rouge les droites parallèles et complète :

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



Repasse en rouge les parallèles

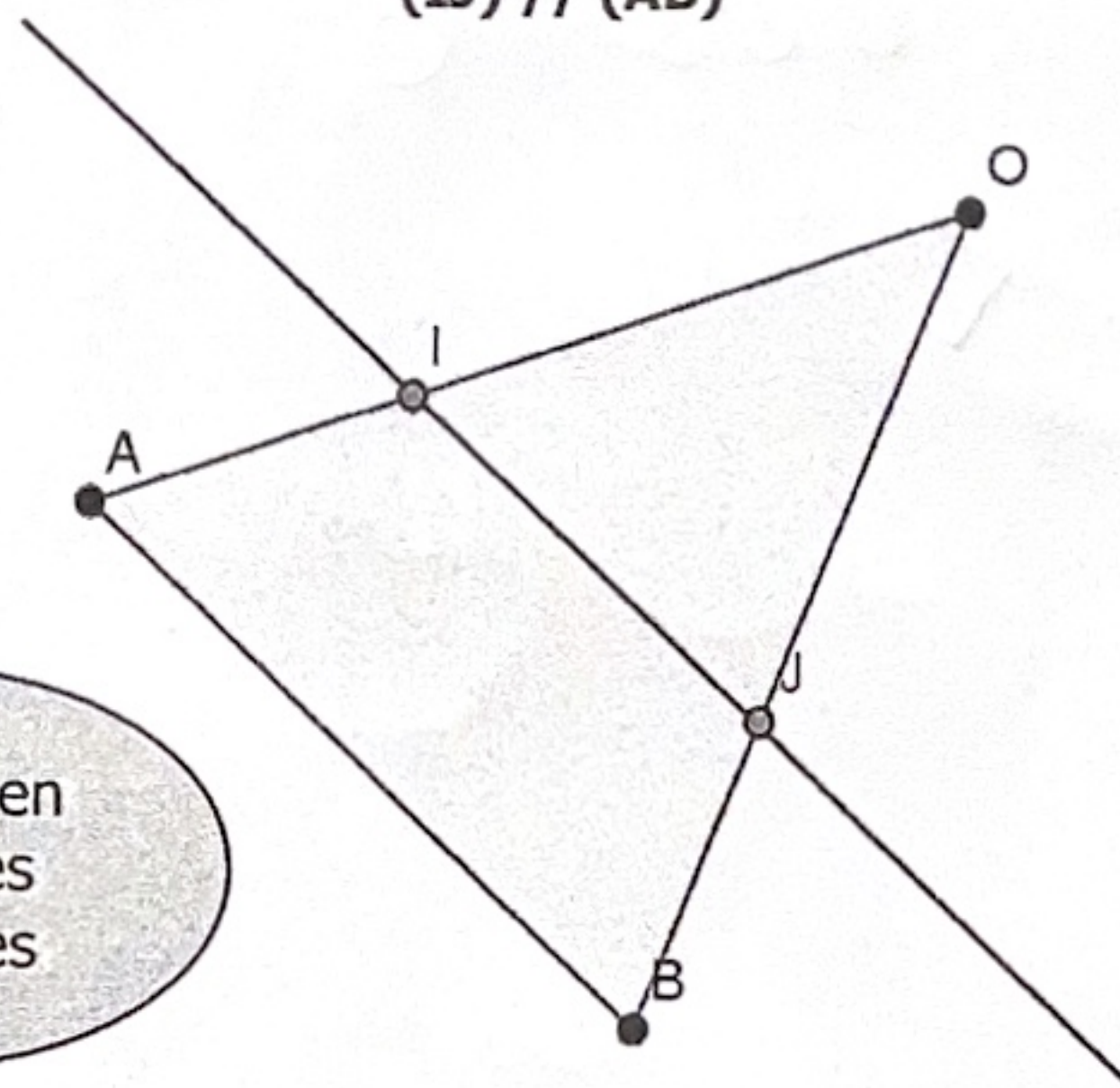
Petit triangle :  $\triangle ADE$   
Grand triangle :  $\triangle ABC$   
Sommet commun :  $A$

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

③ On obtient  $\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} = \frac{DE}{BC}$

$(IJ) // (AB)$



Petit triangle :  $\triangle IOJ$   
Grand triangle :  $\triangle OAB$   
Sommet commun :  $O$

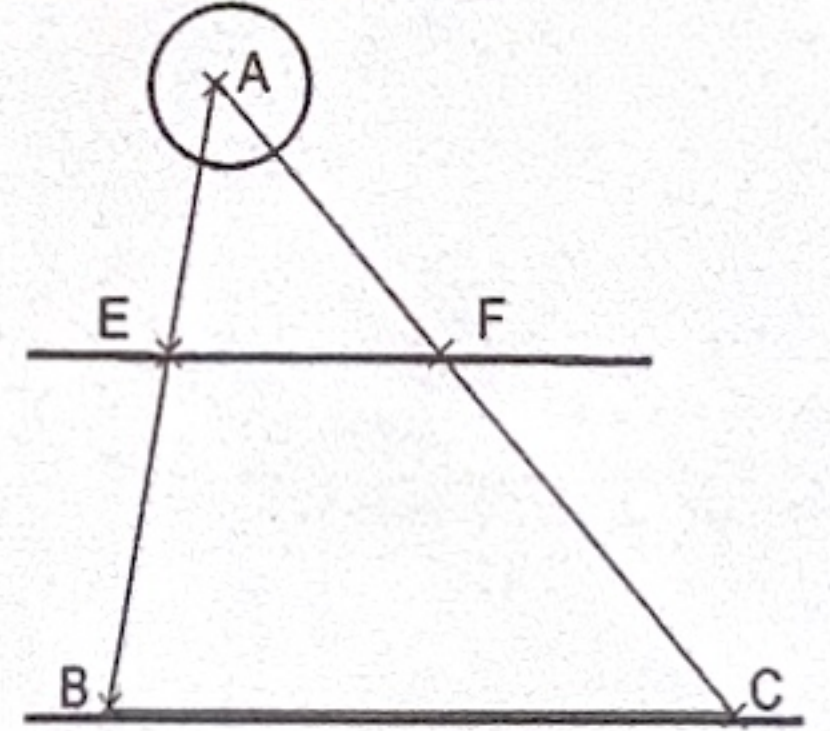
① Les points  $O, I, A$  sont alignés et les points  $O, J, B$  sont alignés  
Et de plus  $(IJ) // (AB)$

② D'après la propriété de Thalès

③ On obtient  $\frac{OI}{OA} = \frac{OJ}{OB} = \frac{IJ}{AB}$

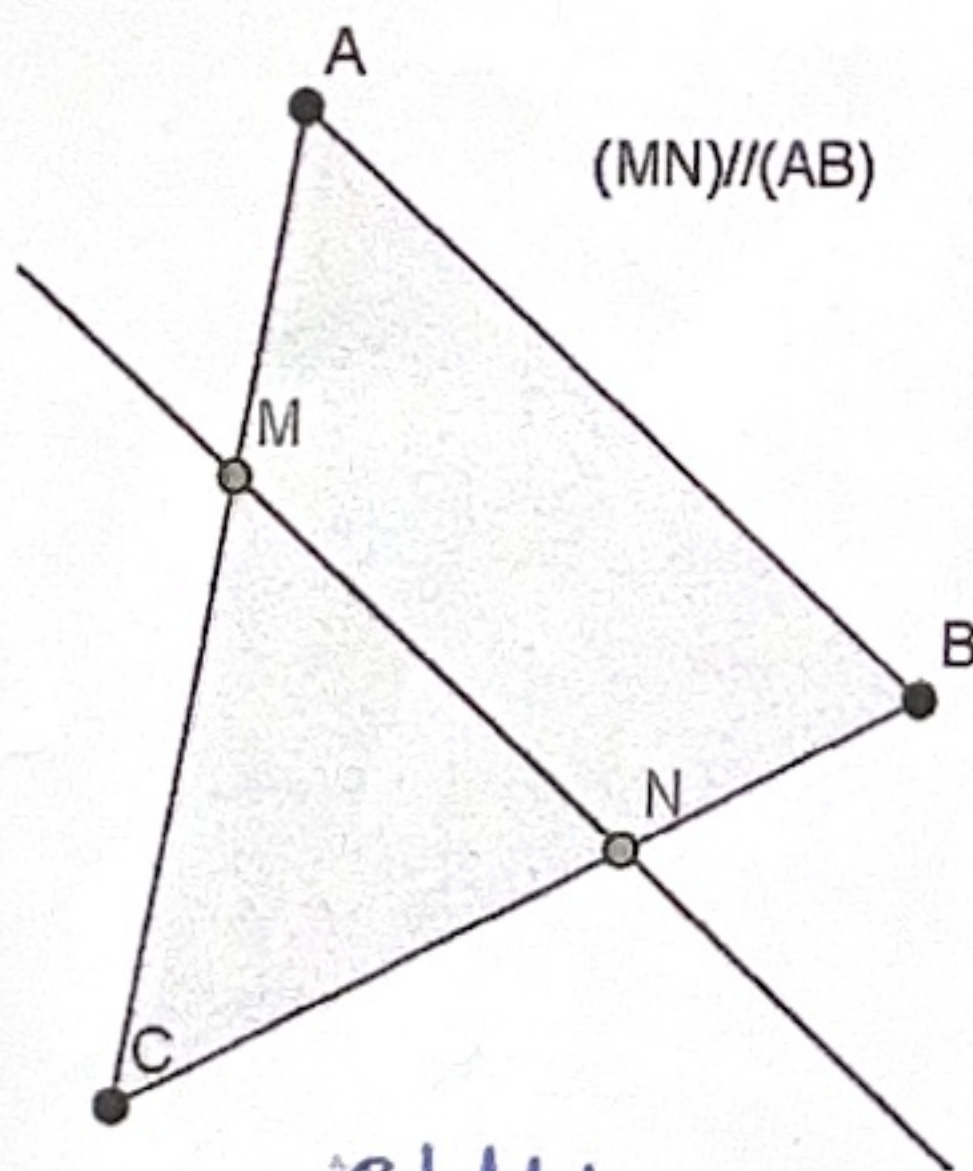
**PROPRIÉTÉ DE THALES**

$(EF) // (BC)$ .  
Petit triangle  $\triangle AEF$   
Grand triangle  $\triangle ABC$   
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  $\frac{AE}{AB} = \frac{AF}{AC} = \frac{EF}{BC}$



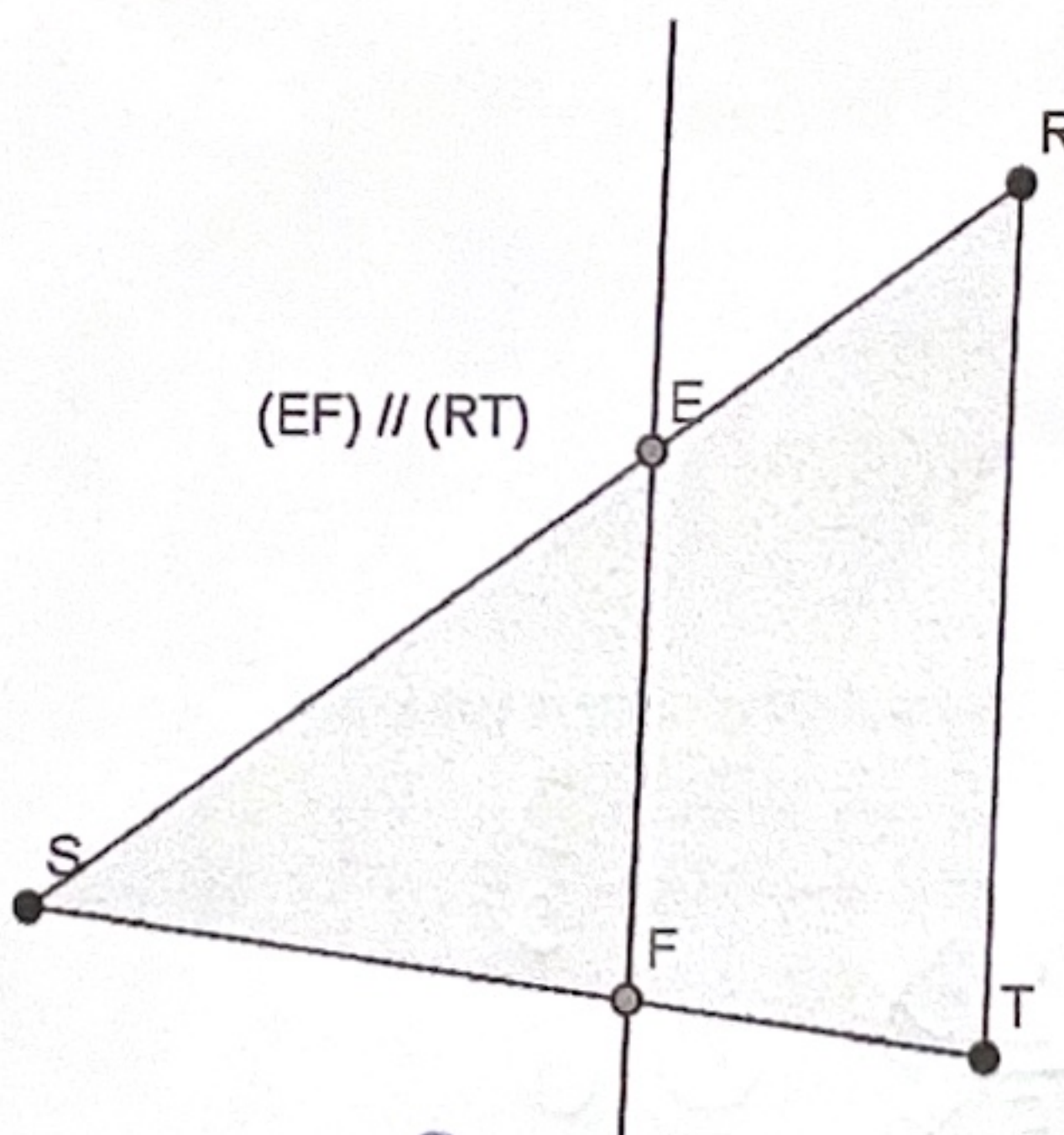
$(MN) // (AB)$

Petit triangle :  $\triangle CMN$   
Grand triangle :  $\triangle ABC$   
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

③ On obtient  $\frac{CM}{CA} = \frac{CN}{CB} = \frac{MN}{AB}$  ✓



$(EF) // (RT)$

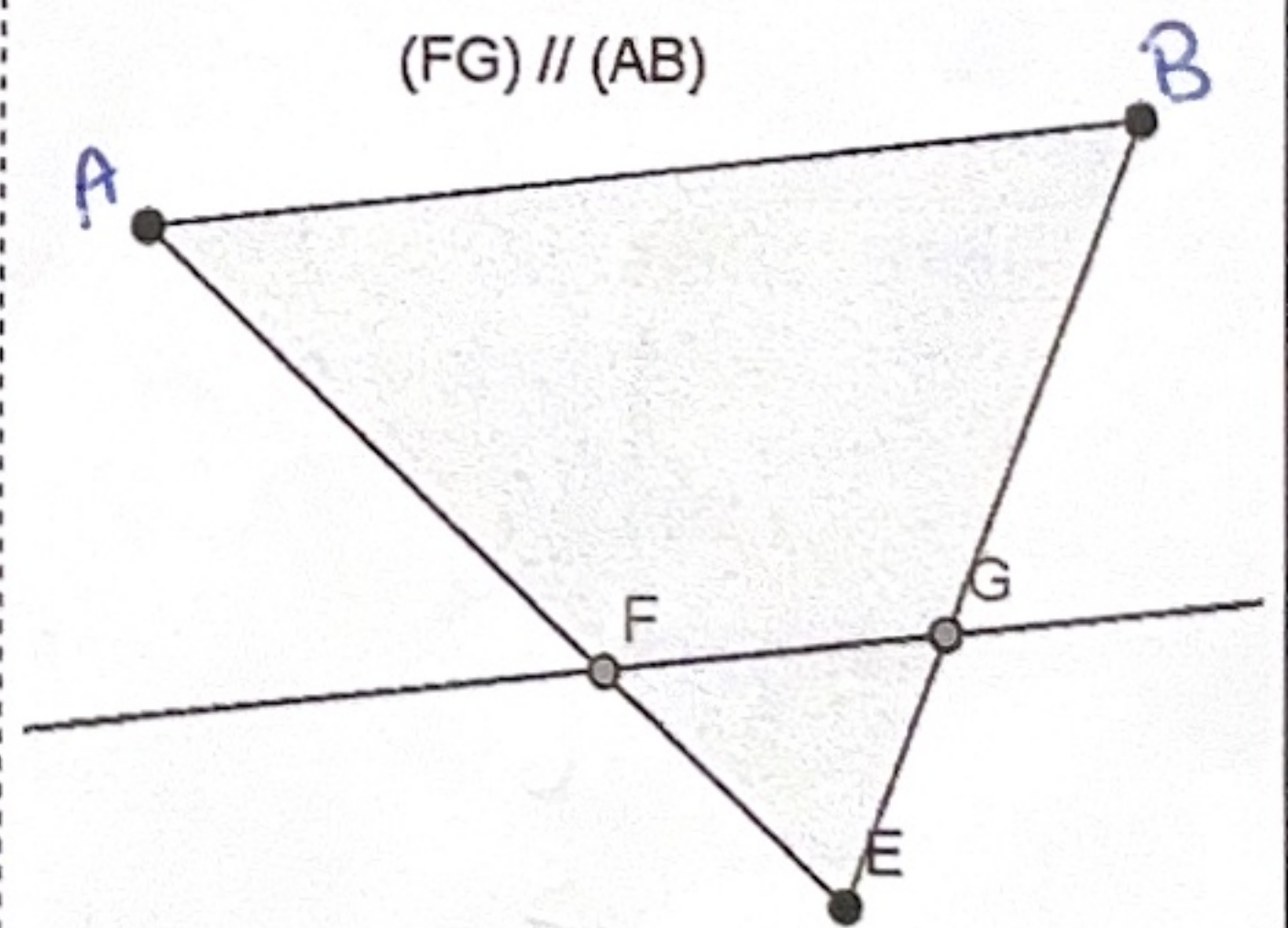
Petit triangle :  $\triangle SFE$   
Grand triangle :  $\triangle STR$   
Sommet commun :  $S$

① Les points  $S, E, T$  sont alignés et les points  $S, F, R$  sont alignés  
Et de plus  $(FE) // (TR)$

② D'après la propriété de Thalès

③ On obtient  $\frac{SE}{ST} = \frac{SF}{SR} = \frac{EF}{TR}$

Retrouve les points et complète :



$(FG) // (AE)$

Petit triangle :  $\triangle EFG$   
Grand triangle :  $\triangle ABE$   
Sommet commun :  $E$

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

② D'après la propriété de Thalès

③ On obtient :  $\frac{EF}{EA} = \frac{EG}{EB} = \frac{FG}{AB}$  ✓

