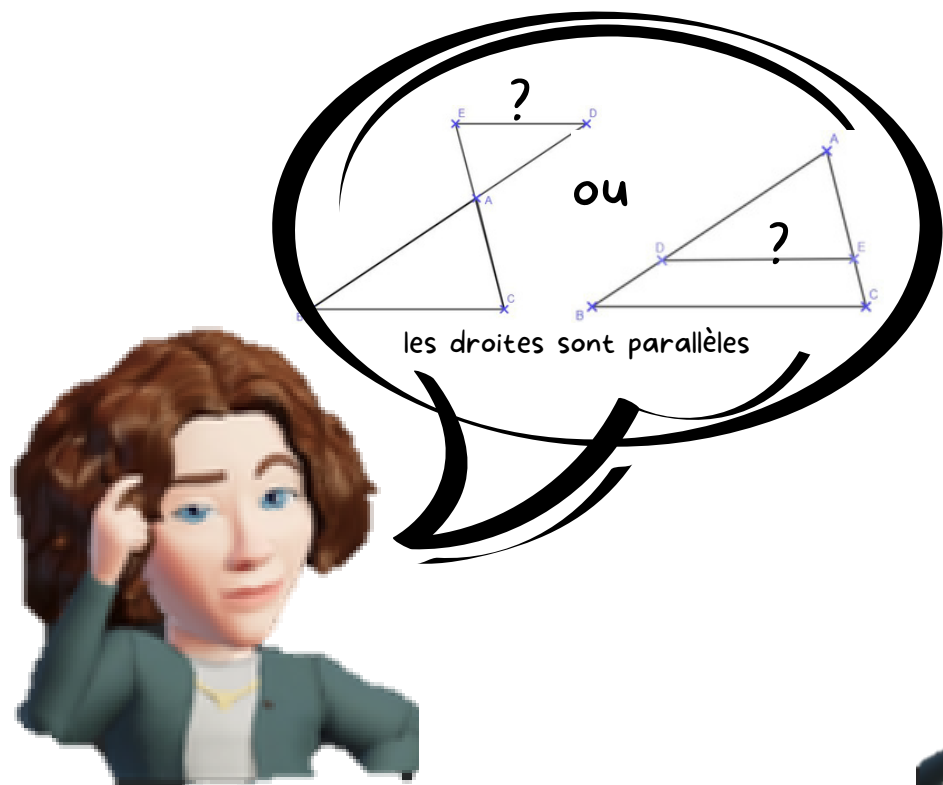
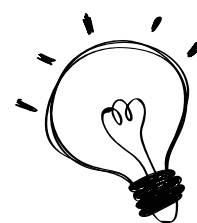


Thalès et réciproque



Il faut parfois faire des calculs pour obtenir des mesures



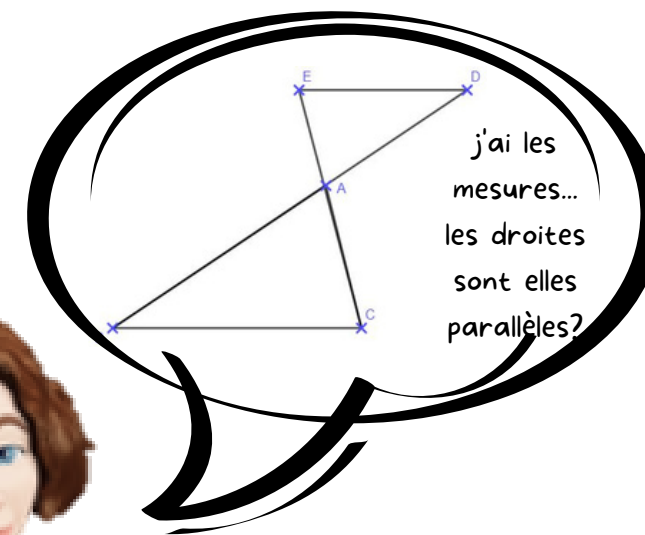
THALES

les droites (BC) et (DE) sont parallèles
les points A,D,B et A,E,C sont alignés

d'après le théorème de Thalès on a:

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

On remplace par les valeur connues
et on termine avec un produit en croix



les points A,D,B et A,E,C alignés dans le même ordre

on calcule **SEPARÉMENT**

$$\frac{AD}{AB} = \dots\dots$$

$$\frac{AE}{AC} = \dots\dots$$

va chercher les fractions irréductibles



on constate $\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC}$

d'après la réciproque du théorème de Thalès, les droites (BC) et (DE) sont parallèles

on constate $\frac{AD}{AB} \neq \frac{AE}{AC}$

on ne peut pas appliquer la réciproque de Thalès, les droites (BC) et (DE) ne sont pas parallèles