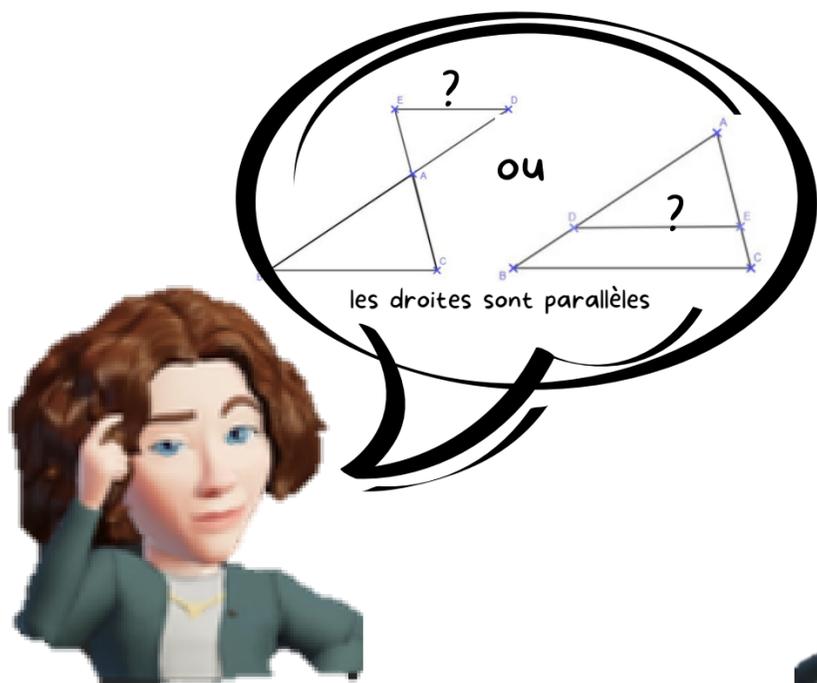


# Thalès et réciproque



Il faut parfois faire des calculs pour obtenir des mesures



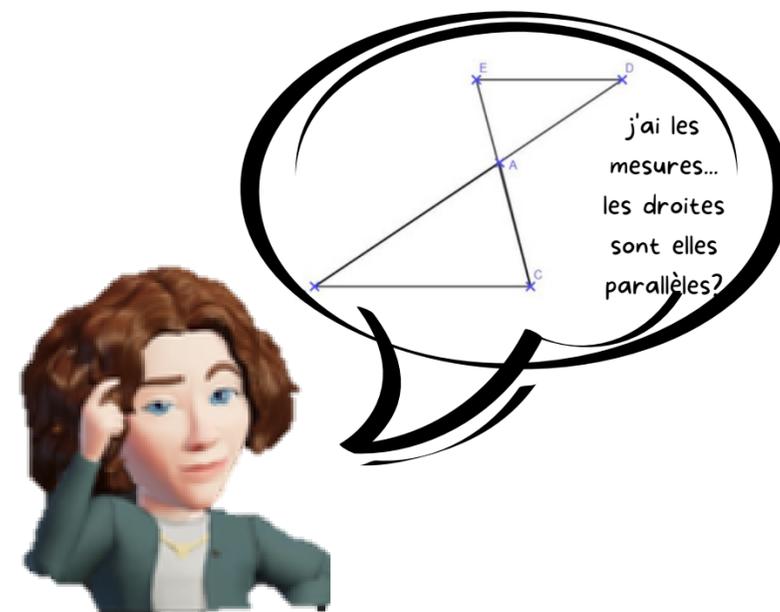
## THALES

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 valeurs 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**

$$\frac{AD}{AB} = \dots \quad \frac{AE}{AC} = \dots$$

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