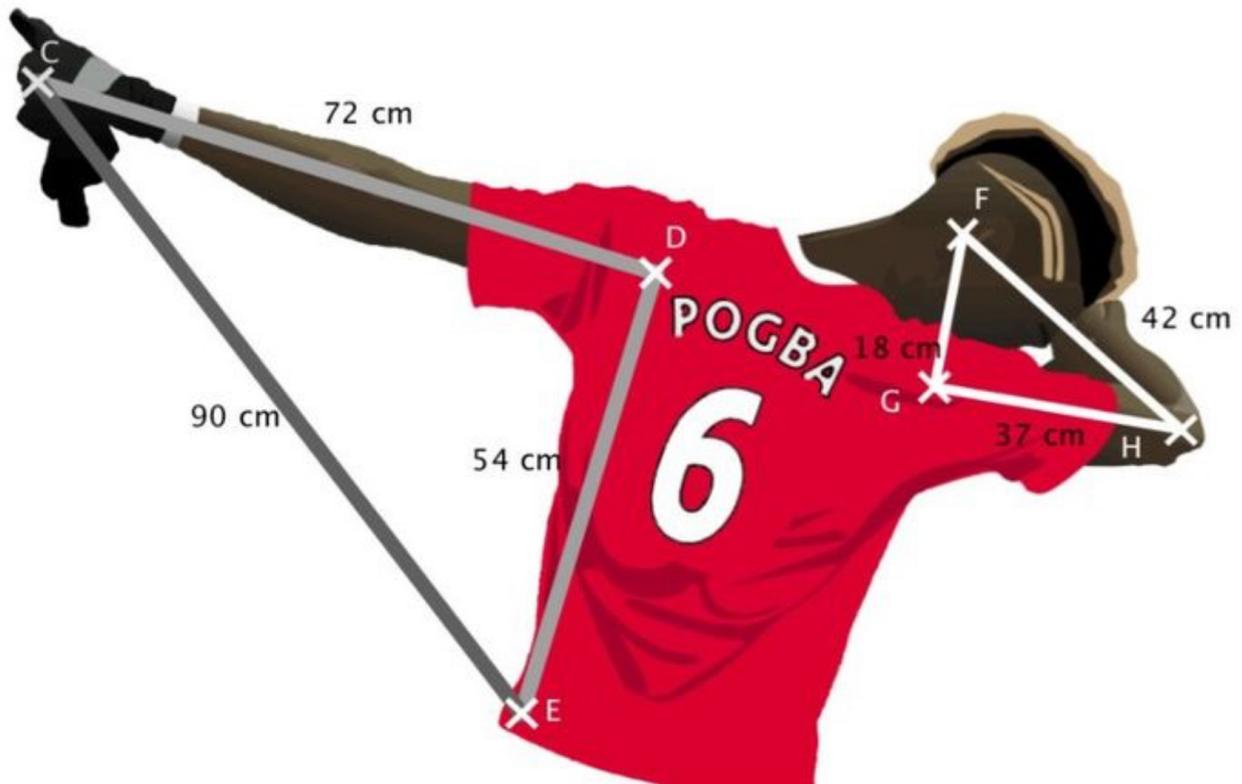
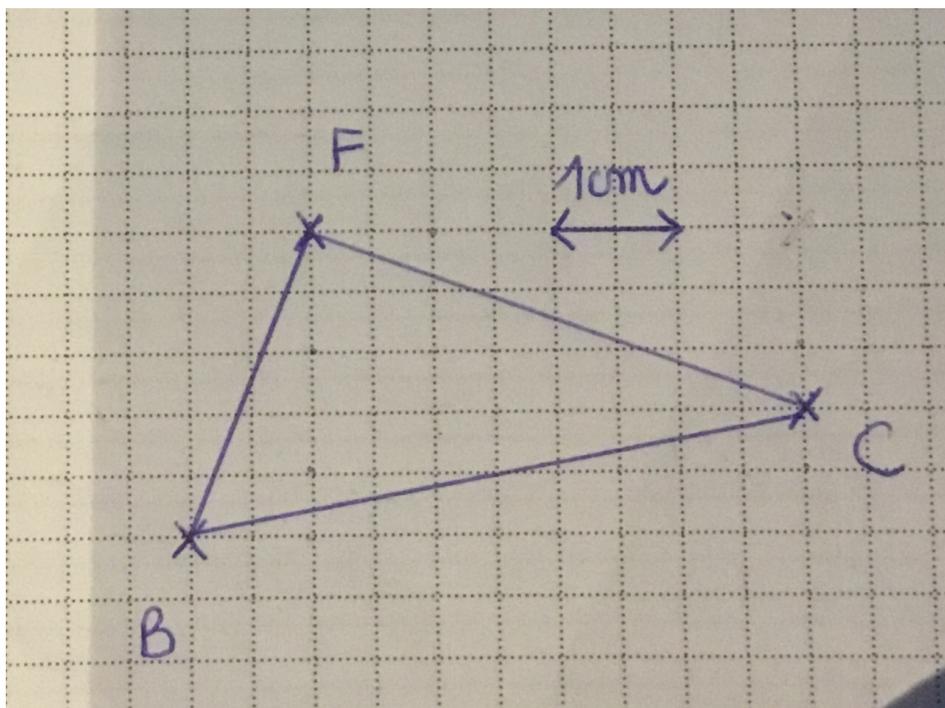


**Activité découverte** : le DAB de Paul Pogba est-il parfait?

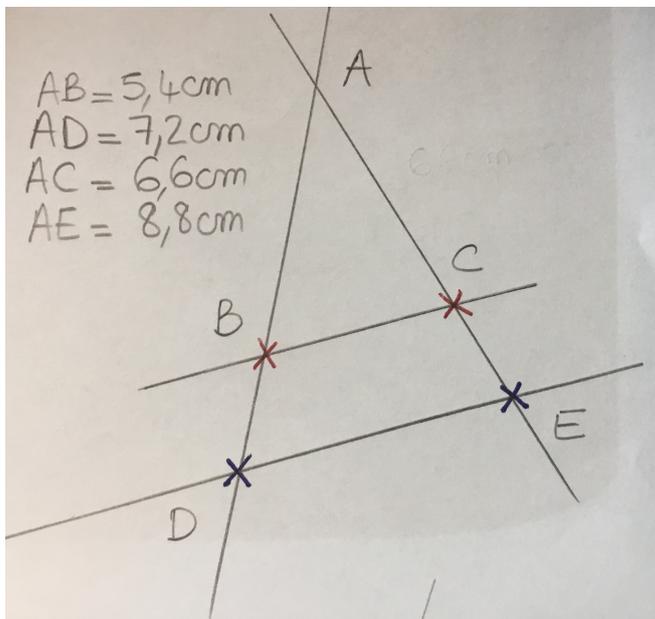


**Exercice d'application** : sans utiliser les instruments de géométrie, dire si le triangle FBC est rectangle. (justifier)

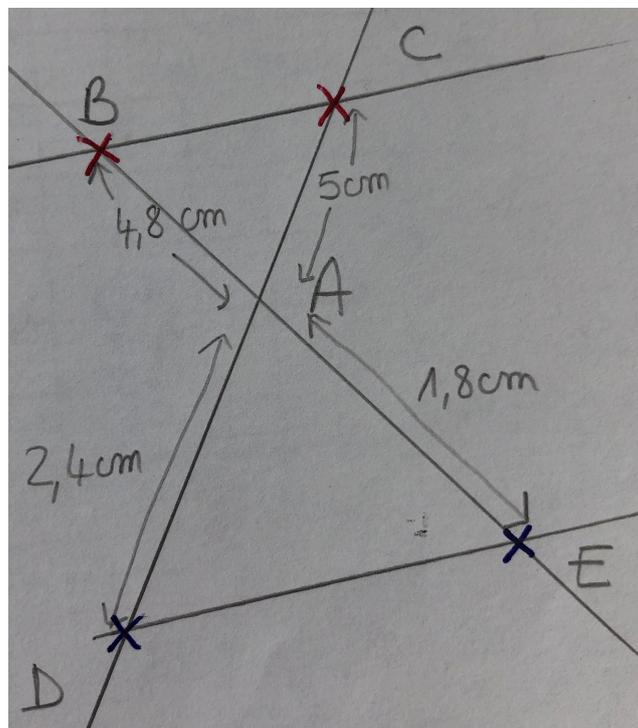


**Exercice découverte :**  $(BC) \parallel (DE)$  ? (justifier)

Configuration 1



Configuration 2

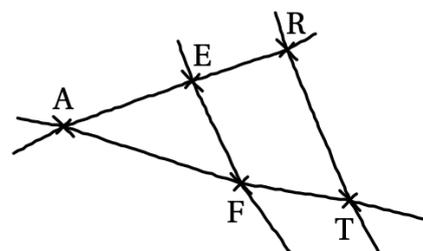


**Exercice d'application :** un sujet de brevet

On considère la figure ci-contre, réalisée à main levée et qui n'est pas à l'échelle.

On donne les informations suivantes :

- les droites  $(ER)$  et  $(FT)$  sont sécantes en  $A$ ;
- $AE = 8\text{cm}$ ,  $AF = 10\text{cm}$ ,  $EF = 6\text{cm}$ ;
- $AR = 12\text{cm}$ ,  $AT = 14\text{cm}$



1. Démontrer que le triangle  $AEF$  est rectangle en  $E$ .
2. En déduire une mesure de l'angle  $\widehat{EAF}$  au degré près.
3. Les droites  $(EF)$  et  $(RT)$  sont-elles parallèles?