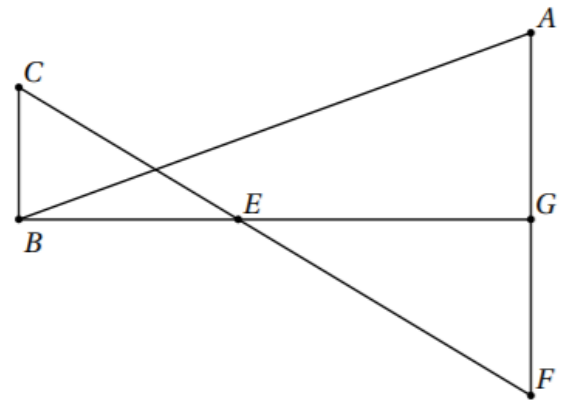


### Exercice1.

On considère la figure ci-contre où les longueurs sont données en cm :

- ▶ Les droites  $(CF)$  et  $(BG)$  se coupent en  $E$  ;
- ▶ Les points  $A, G$  et  $F$  sont alignés ;
- ▶ Les droites  $(BC)$  et  $(AF)$  sont parallèles ;
- ▶  $EC = 7$  ;  $EG = 8$  ;  $EB = 6$  ;
- ▶  $\widehat{EBC} = 90^\circ$  ;  $\widehat{ABG} = 20^\circ$ .



Pour chacune des questions suivantes, donner la valeur exacte puis arrondie à 0,1 près.

1. Calculer la longueur  $BC$ .
2. Calculer la longueur  $EF$ .
3. Calculer la longueur  $AG$ .