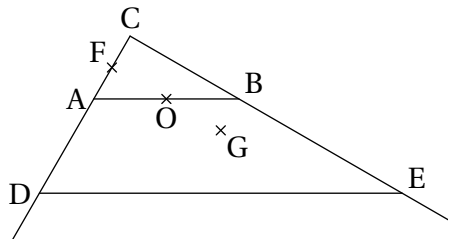


- $CDE$  est un triangle rectangle en  $C$  ;
- $A$  appartient au segment  $[CD]$ ,  $B$  appartient au segment  $[CE]$  et la droite  $(AB)$  est parallèle à la droite  $(DE)$  ;



- $F$  est le milieu du segment  $[AC]$  et  $O$  est le milieu du segment  $[AB]$  ;
- $G$  est le symétrique de  $F$  par rapport à  $O$  ;
- $DE = 12$  cm ;  $AB = 4,5$  cm et  $AC = 1,8$  cm.

Parmi les quatre questions suivantes, en choisir deux et rédiger avec soin leur solution. *Les deux questions non choisies n'ont pas à être traitées.*

- 1.► Quelle est la nature du quadrilatère  $AFBG$  ?
- 2.► Démontrer que la droite  $(FO)$  est parallèle à la droite  $(CB)$ .
- 3.► Calculer la longueur  $CD$ .
- 4.► Calculer une valeur approchée au degré près de l'angle  $\widehat{BAC}$ .