

- 1/ Construire un cercle  $\mathcal{C}$  de diamètre  $[EF]$  tel que  $EF = 6$  cm.  
Placer un point  $G$  sur le cercle tel que la corde  $[EG]$  mesure 4,8 cm.
- 2/ Montrer que le triangle  $EFG$  est un triangle rectangle.
- 3/ Calculer la distance  $FG$  au mm près.
- 4/ Calculer la valeur arrondie au degré de la mesure de l'angle  $\widehat{EFG}$ .
- 5/ (a) Placer un point  $K$  sur la demi-droite  $[EG)$  tel que  $EK = 8$  cm.  
Tracer la droite passant par  $K$  et parallèle à  $(EF)$ . Elle coupe la droite  $(FG)$  en un point  $L$ .  
  
(b) Calculer la distance  $LK$ .