

**1/** Construis un triangle  $EFG$  tel que  $EF = 7$  cm ;  $\widehat{EFG} = 65^\circ$  ;  $\widehat{FEG} = 45^\circ$ .

Soit  $K$  le milieu du segment  $[EF]$ . La parallèle à la droite  $(EG)$  passant par  $K$  coupe le segment  $[FG]$  en  $L$ .

**2/** Calcule la mesure de l'angle  $\widehat{FGE}$ .

**3/** Prouve que  $L$  est le milieu du segment  $[FG]$ .