

*Nathalie Lespinasse*

*Construction à faire sur papier blanc. Traits fins et précis.*

**1/** Construis un parallélogramme  $EFGH$  tel que  $EF = 6$  cm ;  $EH = 4,5$  cm et  $\widehat{FEH} = 114^\circ$ .

On appelle  $I$ , le symétrique du point  $E$  par rapport à  $F$  et  $J$ , le symétrique de  $G$  par rapport à  $F$ .

**2/** Démontre que le quadrilatère  $EGIJ$  est un parallélogramme. Que peux-tu en déduire pour les droites  $(EJ)$  et  $(GI)$  ?

**3/** La droite  $(GI)$  coupe la droite  $(EH)$  en  $K$ . Démontre que le quadrilatère  $EJGK$  est un parallélogramme.