

**1/** (a) Construis un triangle  $ABC$  tel que  $AB = 5$  cm ;  $BC = 7$  cm ;  $\widehat{ABC} = 55^\circ$ .

(b) Nomme et mesure les angles de ce triangle.

**2/** (a) Place sur la demi-droite  $[BA)$  les points  $D$  et  $E$  tels que  $BD = 3$  cm et  $BE = 9$  cm.

(b) Trace la droite  $(d)$  perpendiculaire à la droite  $(BC)$  et passant par  $D$ . La droite  $(d)$  coupe la droite  $(BC)$  en  $F$ .

(c) Trace la droite  $(d_1)$  perpendiculaire à la droite  $(BC)$  et passant par  $E$ . La droite  $(d_1)$  coupe la droite  $(BC)$  en  $G$ .

**3/** Que peux-tu dire des droites  $(d)$  et  $(d_1)$  ? Justifie ta réponse.