

*d'après IREM Strasbourg*

- 1/ Trace un triangle  $ABC$  tel que  $BC = 14$  cm ;  $AB = 10$  cm et  $AC = 12$  cm.
- 2/ Construis un carré  $BCDE$  de telle sorte que le triangle  $ABC$  ne soit pas à l'intérieur du carré  $BCDE$ .
- 3/ Les droites  $(AE)$  et  $(BC)$  sont sécantes en  $F$ . Les droites  $(AD)$  et  $(BC)$  sont sécantes en  $G$ .
- 4/ Trace la parallèle à la droite  $(BE)$  passant par  $F$ . Elle coupe le segment  $[AB]$  en  $H$ .
- 5/ Trace la perpendiculaire à la droite  $(FH)$  passant par  $H$ . Elle coupe le segment  $[AC]$  en  $I$ .
- 6/ Trace en rouge le quadrilatère  $FGIH$ . Si les tracés sont corrects, *c'est un carré*.