

- 1.► Construire un triangle ABC tel que $AB = 7,5$ cm ; $BC = 10$ cm et $AC = 12,5$ cm.
- 2.► Prouver que le triangle ABC est rectangle en B .
- 3.► (a) Construire le point F appartenant au segment $[AC]$ tel que $CF = 5$ cm.
(b) Construire le point G appartenant au segment $[BC]$ tel que $CG = 4$ cm.
- 4.► Prouver que les droites (AB) et (FG) sont parallèles.
- 5.► Prouver que la longueur FG est égale à 3 cm.
- 6.► Les droites (FG) et (BC) sont-elles perpendiculaires ? Justifier.