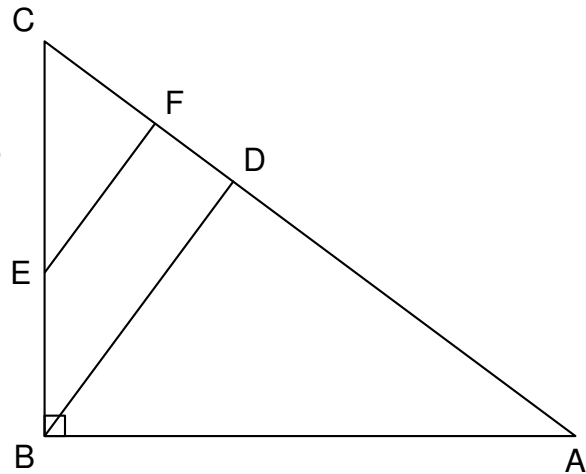


- ABC un triangle rectangle en B ;
- les points B, E et C sont alignés ainsi que les points A, D, F et C ;
- les droites (BD) et (EF) sont parallèles :
- $AB = 10$  cm,  $BC = 7,5$  cm,  $BE = 3$  cm,  $BD = 6$  cm et  $CF = 2,7$  cm.



- (a) Montrer que  $CE = 4,5$  cm.
  - (b) Démontrer que la longueur EF est égale à  $3,6$  cm.
- Démontrer que le triangle CEF est rectangle en F.
- (a) Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{BCA}$ . Arrondir au degré.
  - (b) Les triangles ABC et CEF sont-ils semblables ?