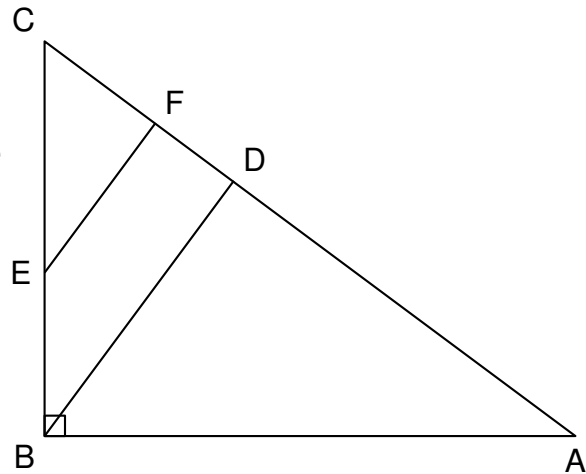


- ABC un triangle rectangle en B ;
- les points B, E et C sont alignés ainsi que les points A, D, F et C ;
- les droites (BD) et (EF) sont parallèles :
- $AB = 10$ cm, $BC = 7,5$ cm, $BE = 3$ cm, $BD = 6$ cm et $CF = 2,7$ cm.



- (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 ?