

Exercice - Métropole La Réunion 28 juin 2018

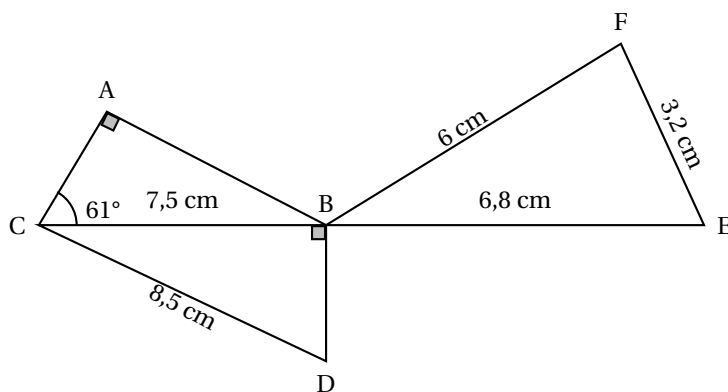
14 points

La figure ci-dessous n'est pas représentée en vraie grandeur.

Les points C, B et E sont alignés.

Le triangle ABC est rectangle en A.

Le triangle BDC est rectangle en B.



1. Montrer que la longueur BD est égale à 4 cm.
2. Montrer que les triangles CBD et BFE sont semblables.
3. Sophie affirme que l'angle $\widehat{BF\bar{E}}$ est un angle droit. A-t-elle raison?
4. Max affirme que l'angle $\widehat{AC\bar{D}}$ est un angle droit. A-t-il raison?