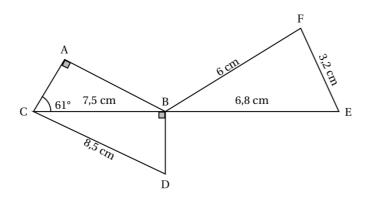
Triangles semblables



- 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 BFE est un angle droit. A-t-elle raison?
- **4.** Max affirme que l'angle \widehat{ACD} est un angle droit. A-t-il raison?

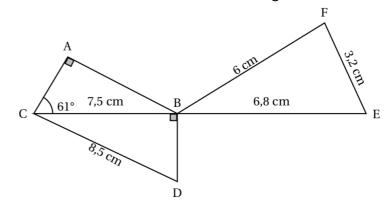
A 30° B

La figure ci-contre n' est pas à l'échelle

On considère ci-dessus un triangle ABC rectangle en A tel que $\widehat{ABC} = 30^{\circ}$ et AB = 7 cm. H est le pied de la hauteur issue de A.

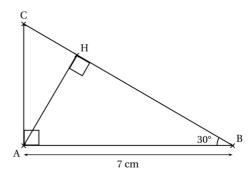
- Tracer la figure en vraie grandeur sur la copie. Laisser les traits de construction apparents sur la copie.
- **2.** Démontrer que AH = 3,5 cm.
- 3. Démontrer que les triangles ABC et HAC sont semblables.
- 4. Déterminer le coefficient de réduction permettant de passer du triangle ABC au triangle HAC.

Triangles semblables



- 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 BFE est un angle droit. A-t-elle raison?
- **4.** Max affirme que l'angle \widehat{ACD} est un angle droit. A-t-il raison?

La figure ci-contre n' est pas à l'échelle



On considère ci-dessus un triangle ABC rectangle en A tel que $\widehat{ABC}=30^\circ$ et AB = 7 cm. H est le pied de la hauteur issue de A.

- Tracer la figure en vraie grandeur sur la copie. Laisser les traits de construction apparents sur la copie.
- **2.** Démontrer que AH = 3,5 cm.
- 3. Démontrer que les triangles ABC et HAC sont semblables.
- 4. Déterminer le coefficient de réduction permettant de passer du triangle ABC au triangle HAC.