

THEOREME DE THALES

On donne un triangle ABC tel que: $AB = 3,5 \text{ cm}$, $AC = 9,1 \text{ cm}$ et $BC = 8,4 \text{ cm}$

- 1) Quelle est la nature du triangle ABC ? Pourquoi?
- 2) Soit D le point de $[BC]$ tel que $BD = 2,4 \text{ cm}$. Par D tracer la parallèle à (AC) . Elle coupe (AB) en E.

Calculer ED et EB. On vous demande les valeurs exactes.

- 3) Par C tracer la perpendiculaire à (BC) , elle coupe (DE) en F. Calculer CF et DF.
- 4) Soit G le point de la droite (BC) qui ne soit pas sur la demi-droite $[BC]$ tel que $BG = 4,2 \text{ cm}$, par G tracer la parallèle à (AC) , elle coupe (AB) en H. Calculer AH.
- 5) Calculer la valeur exacte de GH.
- 6) Calculer la mesure de l'angle \widehat{BGH} .