

THEOREME DE THALES

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

1) Quelle est la nature du triangle ABC ? Pourquoi?

2) Soit D le point de [BC] tel que $BD = 2,4$ 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 $BG = 4,2$ 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} .