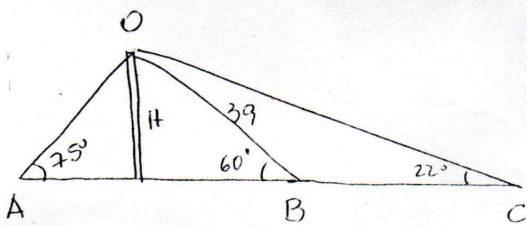


- Sea el cubo $ABCDEFGH$ de arista 6 cm .
- Calcular el área del triángulo ABM siendo M el punto medio de la arista GH .
 - Hallar la medida del ángulo \widehat{AMB} .

2)



Tres focos se ubican en los puntos A, B, C para iluminar la cima O del edificio, según figura. Los ángulos que los rayos luminosos forman con el horizonte son: $\widehat{A} = 75^\circ$, $\widehat{B} = 60^\circ$, $\widehat{C} = 22^\circ$. El foco B se ubica a 39 m del techo del edificio. Calcular:

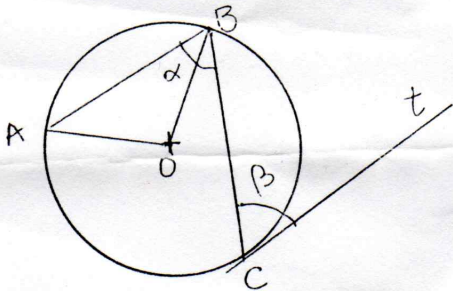
- La distancia de los focos A y C de la cima O del edificio.
- Las distancias que hay entre dichos focos y el foco B . (\overline{AB} y \overline{BC})
- La altura H del edificio.

3) Construir un triángulo \widehat{ABC} conociendo la altura

a) $\overline{CH} = 4\text{ cm}$, la mediana $\overline{CM} = 5\text{ cm}$ y el lado $\overline{BC} = 9\text{ cm}$.

b) Calcular la medida de α y β según figura. Justificar la

Respuesta



$$t = \text{tg } \alpha$$

$$\widehat{AOB} = 80^\circ$$

$$\overline{OB} = b_2(\alpha)$$

- 4) Dado el segmento $\overline{AB} = 6\text{ cm}$. Hallar los puntos del plano que formen con \overline{AB} un ángulo de 60° y que disten más de 4 cm de ambos puntos.