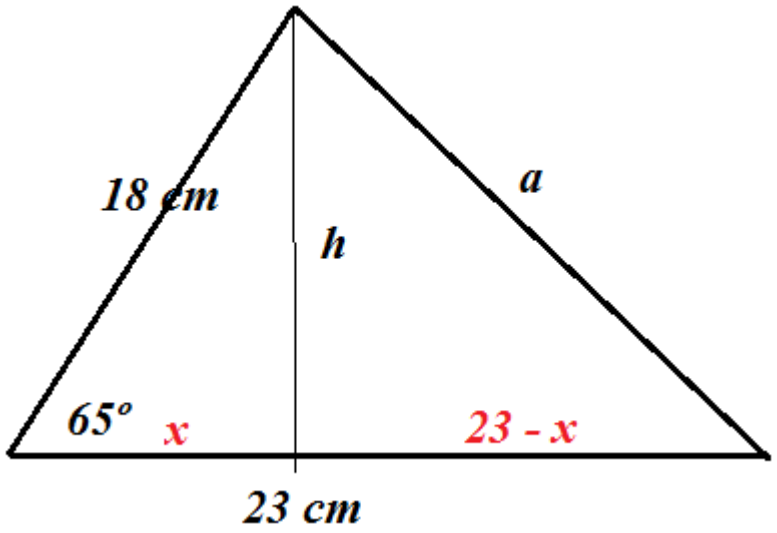
28a)



$$sen\,65^\circ = \frac{h}{18}$$

$$h = 18 \cdot sen\,65^\circ = 16'3135cm$$

$$\cos 65^\circ = \frac{x}{18};\ x = 18 \cdot \cos 65^\circ = 7'6071cm$$

$$23 - x = 15'3929cm$$

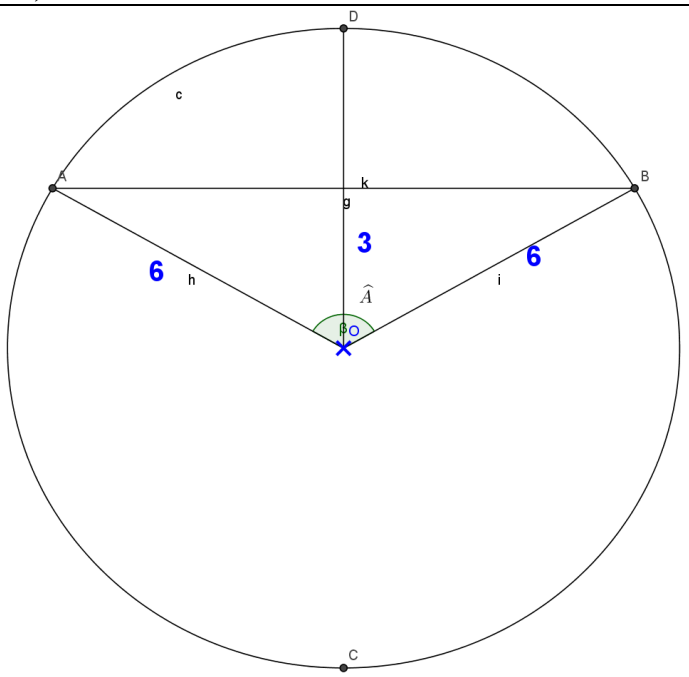
$$T.P. \rightarrow a^2 = 16'3135^2 + 15'3929^2$$

$$a = \sqrt{16'3135^2 + 15'3929^2} = 22'4293cm$$

Solución: h = 16´3135 cm y
a = 22´4293 cm

$$A = \frac{23 \cdot 16'3135}{2} = 187'6053\ cm^2$$

29)

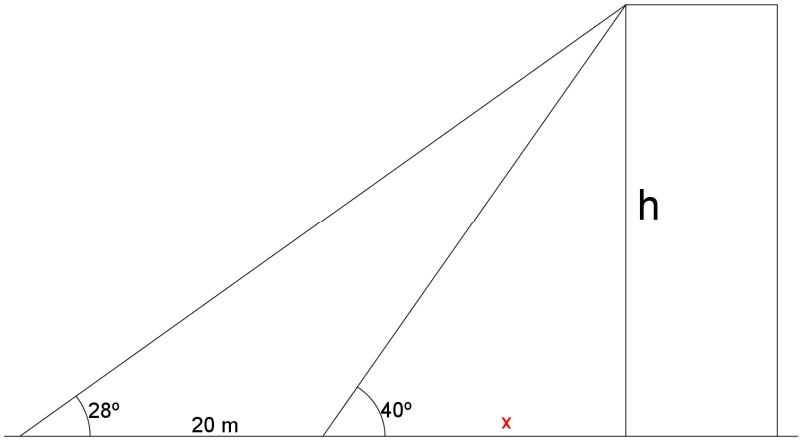


$$\cos \hat{A} = \frac{3}{6} = 0'5$$

$$\hat{A} = \arccos(0'5) = 60^\circ$$

El ángulo AOB es de (2 . 60º) 120º.

Pág. 160
33)



$$\begin{cases} tg\ 40º = \dfrac{h}{x} \\ tg\ 28º = \dfrac{h}{20+x} \end{cases} \rightarrow \quad h = x\ tg\ 40º$$

$$tg\ 28º = \frac{x\ tg\ 40º}{20+x}$$

$$(20+x)\ tg\ 28º = x\ tg\ 40º$$

$$20 \cdot tg\ 28º + x\ tg\ 28º = x\ tg\ 40º$$

$$20 \cdot tg\ 28º = x\ tg\ 40º - x\ tg\ 28º; \quad x\left(tg\ 40º - tg\ 28º\right) = 20 \cdot tg\ 28º$$

$$x = \frac{20 \cdot tg\ 28º}{tg\ 40º - tg\ 28º} = 34´5951m$$

$$h = 34´5951 \cdot tg\ 28º = 18´3945m$$

La altura del edificio es de 18´3945 m.

Pág. 160, 34 y 35 (dibujo)