

Trigonometría

- 1 Calcula el valor de α (ángulo agudo) si se sabe que:

$$\tan(2\theta + 3^\circ) = \cot(5\theta + 13^\circ)$$

$$\text{Además: } \sin 3\theta \cot \alpha = 1/2$$

Resolvemos:

- 2 Establece el valor de E:

$$E = \frac{\tan 10^\circ}{\cot 80^\circ} + \frac{\cos 36^\circ}{\sin 54^\circ} + \frac{\cot 1^\circ}{\tan 89^\circ}$$

Resolvemos:

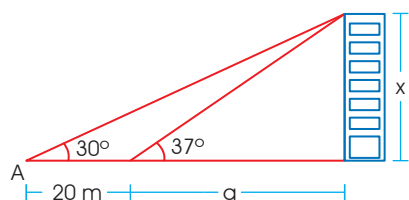
- 3 Si se sabe que: $\sin \theta = \cos 2\theta$

calcula el valor de E, si:

$$E = \cot \theta \cdot \tan 2\theta \cdot \tan(\theta + 15^\circ)$$

Resolvemos:

- 4 Se necesita calcular la altura de un edificio tal como aparece en la gráfica. Una persona en el punto A ve la parte superior con un ángulo de 30° ; si se acerca 20 m al edificio ve la misma parte superior con un ángulo de 37° .



Resolvemos: