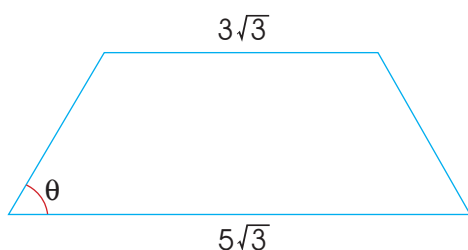


Razones trigonométricas de ángulos agudos, notables y complementarios

- 1 Si se sabe que:  
 $\sin(3a + 10) - \cos(a + 20) = 0$   
 y  $\tan(b + 5) \cot(5b - 11) - 1 = 0$   
 calcula el valor de  $(a + b)$ .

Resolvemos:

- 2 Calcula la medida del ángulo  $\theta$  en el siguiente trapecio isósceles:



si se sabe además que el área del trapecio es  $12\sqrt{3}$ .

Resolvemos:

- 3 Un niño de 1,35m de estatura mira la base de un enorme árbol con un ángulo de depresión de  $37^\circ$  y la parte más alta del árbol la observa con un ángulo de elevación de  $53^\circ$ . ¿Cuál es la medida de la altura del árbol?

Resolvemos:

- 4 Averigua la altura de un edificio, si se sabe que Adela y Miluska se encuentran una tras otra frente al edificio separadas 180 m, observando la parte más alta del edificio con ángulos de elevación de  $15^\circ$  y  $30^\circ$  respectivamente.

Resolvemos: