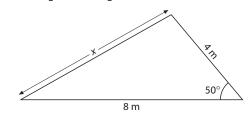
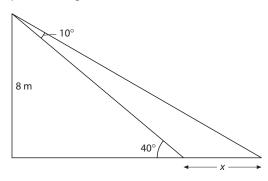
Control 2

Nombre	APELLIDOS	
Curso y grupo	FECHA	CALIFICACIÓN
Conso i dici o		

- **1** Si el ángulo α pertenece al segundo cuadrante y sen $\alpha = 1/3$:
 - **a)** sen $2\alpha = 2/3$
 - **b)** sen $2\alpha = -4\sqrt{2/9}$
 - c) sen $2\alpha = 4\sqrt{2}/9$
- **2** Sabiendo que tg $(\alpha + \beta) = 4$ y tg $\alpha = 2$:
 - a) $tg \beta = 2/9$
 - **b)** tg $\beta = 2$
 - c) tg $\beta = 1/2$
- **3** En el triángulo de la figura, calcula x.



- **a)** x = 4,77 cm
- **b)** x = 6.23 cm
- **c)** x = 11 cm
- 4 En un triángulo a = 8, c = 6 y $C = 30^\circ$. Calcula A.
 - a) $A \cong 41.81^{\circ}$
 - **b)** $A \cong 41,81^{\circ} \text{ o } 138,19^{\circ}$
 - c) $A \cong 41,81^{\circ} \text{ o } 48,19^{\circ}$
- **5** A partir de la figura, calcula *x*.

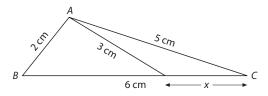


- *a*) $x \cong 1,79 \text{ m}$
- **b)** $x \cong 6,71 \text{ m}$
- **c)** $x \approx 4.32 \text{ m}$
- **6** Al simplificar la expresión siguiente, se obtiene:

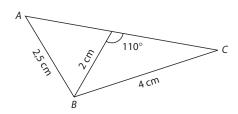
$$\frac{\operatorname{sen}(\pi + \alpha) \cdot \cos 2\alpha}{\cos (3\pi/2 + \alpha) \cdot (1 - \cot g^2 \alpha)}$$

- a) $sen^2 \alpha$
- **b)** $\cos \alpha$
- c) tg 2α

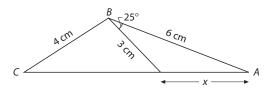
7 En el triángulo de la figura, calcula el valor de x en centímetros.



- **a)** $x \cong 1,7 \text{ cm}$
- **b)** $x \cong 2.2 \text{ cm}$
- *c*) $x \approx 1.5 \text{ cm}$
- 8 En el triángulo de la figura, calcula el valor de AC en centímetros.



- a) $AC \cong 5,4 \text{ cm}$
- **b)** $AC \cong 5,18 \text{ cm}$
- c) $AC \cong 7.3 \text{ cm}$
- **9** En el triángulo de la figura, calcula el valor de *x* en centímetros.



- **a)** x = 3,52 cm **b)** x = 8,96 cm
- **c)** x = 2,23 cm
- 10 Halla el valor de la siguiente diferencia de cosenos: $\cos 165^{\circ} - \cos 75^{\circ}$.