

TEMA 6: Trigonometria

Solucions full de preparació

1. $0\text{rad}; \frac{\pi}{4}\text{rad}; \frac{\pi}{2}\text{rad}; \frac{2\pi}{3}\text{rad}; \frac{7\pi}{6}\text{rad}; \frac{5\pi}{4}\text{rad}; \frac{5\pi}{3}\text{rad}; \frac{11\pi}{6}\text{rad}$

2. $135^\circ; 300^\circ; 120^\circ; 180^\circ; 360^\circ; 270^\circ; 162^\circ; 240^\circ$.

3. Sí, és més gran.

4.

	(a)	(b)	(c)	(d)
Sinus	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$
Cosinus	$\frac{4}{5}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{4}{5}$
Tangent	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$

5.

(a)	A= 90° B= $42,43^\circ$ C= $47,56^\circ$	a= 415 m b= 280 m c= 306,3 m
(b)	A= 90° B= $57,52^\circ$ C= $32,47^\circ$	a= 39,11 m b= 33 m c= 21 m
(c)	A= 90° B= 22° C= 68°	a= 45 m b= 16,85m c= 41,72m
(d)	A= 90° B= 37° C= 53°	a= 8,6 m b= 5,2 m c= 6,9 m

6. A= 90° , B= $53,14^\circ$ i C= $36,86^\circ$; a= 25, b=20 i c= 15.

7. Altura d' 11,3 metres.

8. Altura de 16,5 metres.

9. Profunditat de 7,17 metres.

10. Pujarà 270,25 metres.

11. Costats de 15,55 metres i àrea, $119,1 \text{ m}^2$.

12. Altura de 37,5 metres.

13. Angle de $19,29^\circ$.