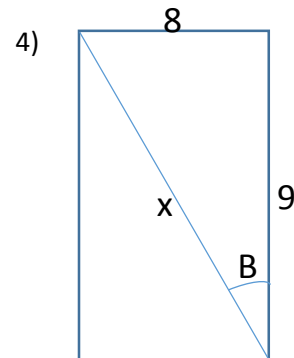
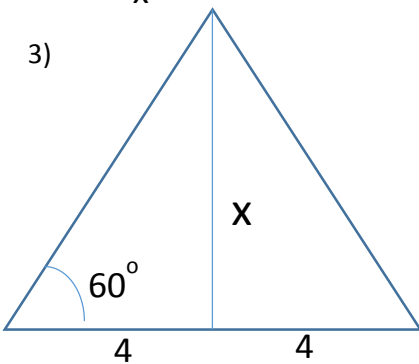
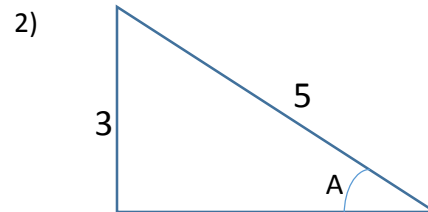
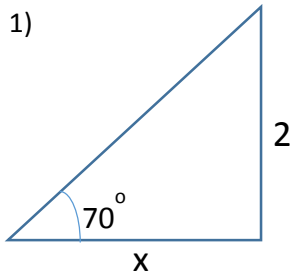


GUÍA PARA EL SEGUNDO PARCIAL DE MATEMÁTICAS V

Elaborado por Laura Mora

Encuentra los valores que faltan de los siguientes triángulos rectángulos:



Escribe en radianes:

5) $30^\circ =$

6) $210^\circ =$

7) $-45^\circ =$

8) $0^\circ =$

Convierte a grados las siguientes medidas de ángulos:

9) $\frac{\pi}{4}$ radianes =

10) $-\frac{3\pi}{5}$ radianes =

11) 5 radianes =

12) $\frac{2\pi}{7}$ radianes =

Identifica los elementos de cada gráfica (amplitud, frecuencia y fase) y traza su gráfica

13) $y = 6 \operatorname{sen} x$

14) $y = 5 \cos 3x$

15) $y = -1.5 \cos 4x$

Demuestra que:

16) $\tan^2 x + 1 = \sec^2 x$

17) $\cot^2 B + 1 = \operatorname{csc}^2 B$

18) $\cot \alpha = \frac{\cos \alpha}{\operatorname{sen} \alpha}$

Utilizando la ley de los senos o cosenos, resuelve los siguientes triángulos:

19) $A = 25^\circ$ $b=6$ $a=6$

20) $B = 15^\circ$ $c=45$ $b=2$

21) $A = 36^\circ$ $c=3$ $b=7$

22) $A = 72^\circ$ $b=7$ $c=7$