

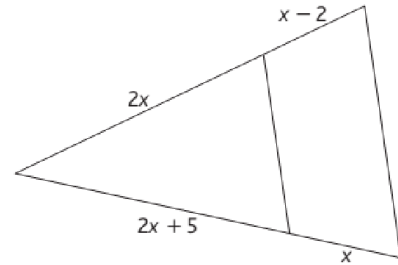
Tema 5: Semejanza y trigonometría

APELLIDOS: NOMBRE:

FECHA: 8 de Enero de 2019..... CURSO: 4ºB

NOTA

1º Halla el valor de x en la siguiente construcción:



2º Completa la siguiente tabla:

Grados	195°		315°	
Radianes		$\frac{15\pi}{8}$		$\frac{23\pi}{36}$

3º Calcula del siguiente triángulo rectángulo, los valores de los ángulos y lados que faltan:

$$\hat{A} = 90^\circ, a = 15 \text{ cm}, b = 12 \text{ cm}$$

4º Halla las cinco razones trigonométricas restantes de α si $\text{sen } \alpha = 0,6$ y $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$

5º Resuelve el siguiente triángulo utilizando los teoremas del seno y del coseno, al menos una vez cada uno:

$$\hat{A} = 67^\circ, b = 15 \text{ cm}, c = 33 \text{ cm}$$

6º Demuestra la siguiente igualdad:

$$\frac{\text{tg } \alpha + \text{tg } \beta}{\text{cotg } \alpha + \text{cotg } \beta} = \text{tg } \alpha \cdot \text{tg } \beta$$

7º Dos caminos se cortan formando un ángulo de 50° . Mi casa está en uno de estos caminos, a 400 m del cruce, y la casa de mi primo está en el otro camino, a 500 m del cruce. ¿Qué distancia hay entre mi casa y la de mi primo?