

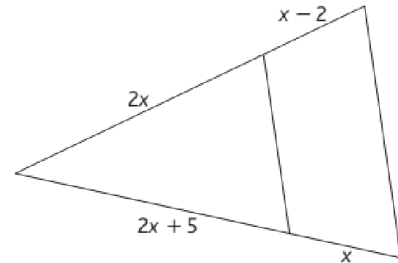
## Tema 5: Semejanza y trigonometría

APELLIDOS: ..... NOMBRE: .....

FECHA: 8 de Enero de 2019..... CURSO: 4º C

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  $\alpha$  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 las siguientes igualdades:

a)  $\frac{\text{sen}^2 x}{1 + \cos x} = 1 - \cos x$

7º Calcula el perímetro y el área del trapecio isósceles de la figura:

