



Inecuaciones. - Prueba n° 4

CURSO:

4°

CALIFICACIÓN:

NÚMERO:

NOMBRE:

FECHA:

04/02/2019

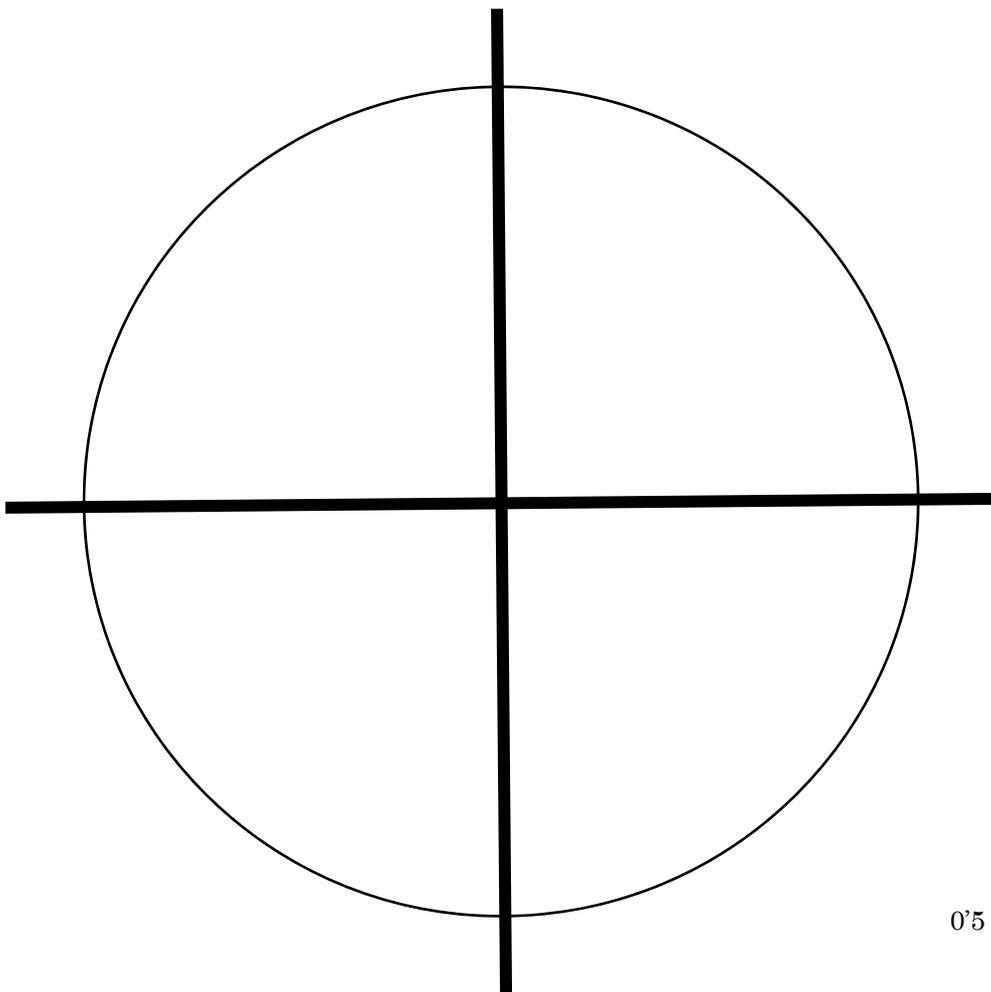
<http://www.colegioelatabal.es/MATEMATICAS>

1. Sabiendo que $\sin 280^\circ = -0,8$, $\cos 280^\circ = 0,6$.

DEMUESTRA que sabes calcular sin la calculadora las razones trigonométricas de los siguientes ángulos:

- a) 100°
- b) 260°
- c) 10°
- d) 350°

Usa la circunferencia goniométrica para tu demostración.



0,5 por apartado

2. Demuestra que sabes calcular cuánto valen las razones trigonométricas del ángulo de 30° .

1 punto

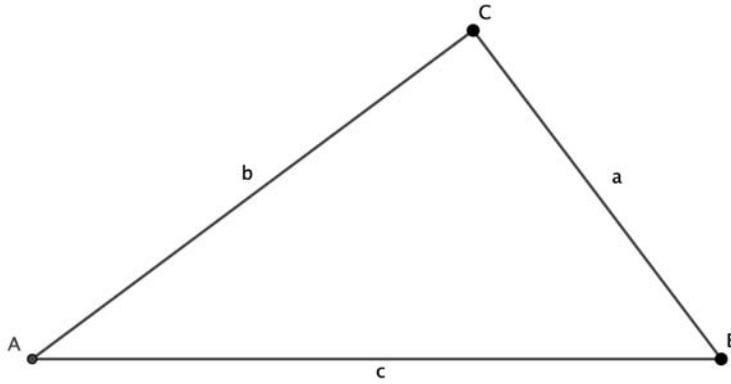
3. Completa la siguiente tabla:

Grados	240°		70°		-300°
Radianes		$4\pi/5$		$3\pi/6$	

1 punto

Nota: Detalle los pasos realizados en la realización de los ejercicios. Se ruega limpieza y orden en la resolución de la prueba. Se puede realizar a lápiz siempre y cuando la solución final se escriba a bolígrafo. La solución se puede dejar en forma de decimal apreciando hasta las centésimas. No se permite un error mayor que una centésima. **INDICAR CLARAMENTE LA SOLUCIÓN**
¡MUCHA SUERTE!

4. Resuelve el siguiente triángulo rectángulo sabiendo que $A = \pi/3$ rad y $c = 18$ cm.



1 punto

5. La parte más alta de un semáforo la veo levantando la cabeza 65° . Si nos alejamos 50 m y el nuevo ángulo de elevación es de 43° . Calcula la altura del semáforo.

1 punto

6. Para cruzar un barranco, hay un puente que mide 100 m., dicho puente descansa sobre un único pilar central que llega hasta el fondo del barranco. Los ángulos que forman el comienzo del puente por cada lado con la base del pilar son de 40° y 35° , respectivamente. ¿cuál es la profundidad del barranco?

1 punto

7. Si las piernas de Juan miden 120 cm y las abre formando un ángulo de 50° . ¿Cuánto espacio ocuparía en el suelo?

1 punto

8. Calcula el lado del triángulo y del hexágono de la siguiente figura, sabiendo que el lado del cuadrado mide 8 cm.

1 punto por figura

