



Modalidades Flexibles
de educación

Matemática

TUTOR: MARIO ERNESTO ROSALES

LECCIÓN 2

PRIMER AÑO

M4



Nombre: _____

Sección: _____

01 Ángulos mayores a 360° y menores a -360°

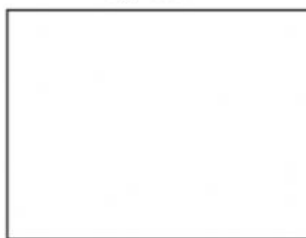
Problemas

1. Seleccione y arrastre el dibujo del ángulo correspondiente.

a) $1,000^\circ$



b) 990°



c) $1,480^\circ$



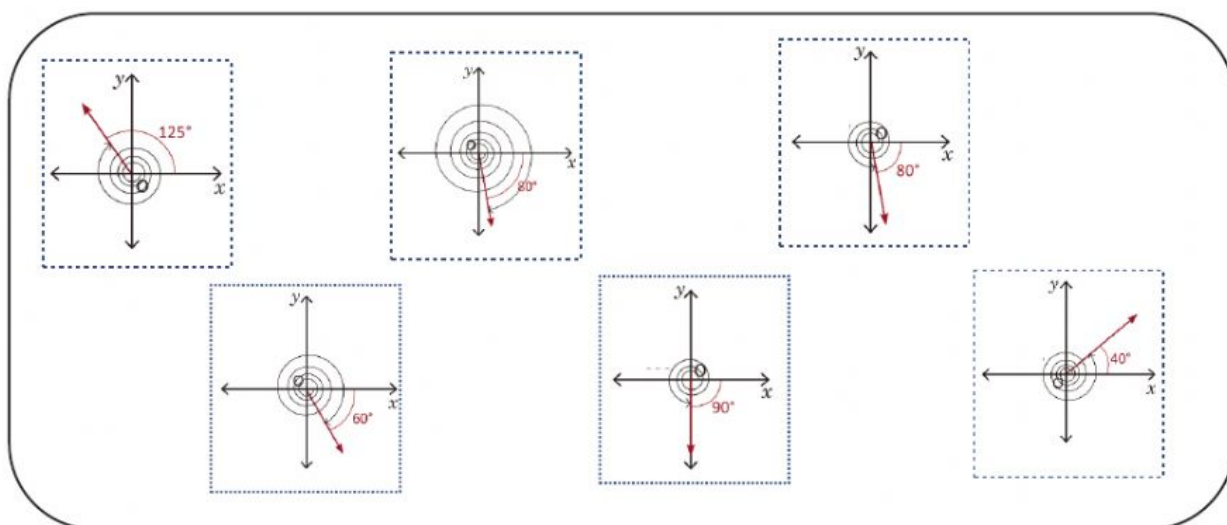
d) $-1,500^\circ$



e) $-1,315^\circ$



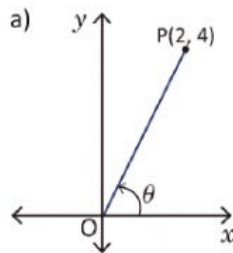
f) $-1,880^\circ$



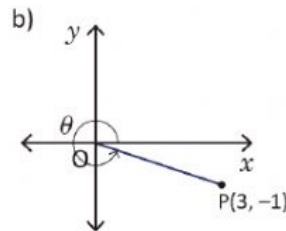
02 Razones trigonométricas de cualquier ángulo, parte 1

Problemas

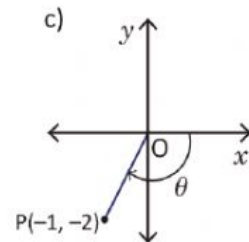
- Determine y seleccione los valores de seno, coseno y tangente de cada ángulo. Coloque su respuesta en decimales.



- Sen = _____
- Cos = _____
- Tan = _____



- Sen = _____
- Cos = _____
- Tan = _____



- Sen = _____
- Cos = _____
- Tan = _____

03 Razones trigonométricas de cualquier ángulo, parte 2

Problemas

- Calcula las razones trigonométricas de cada ángulo de la tabla y complétala. Cuando la razón no esté definida, escribe /. Para calcular las razones trigonométricas de los ángulos 0° , 90° , 270° y 360° considera las coordenadas de x y y , que definen el ángulo en el plano cartesiano. Escriba su respuesta con 2 decimales.

θ	$\sin(\theta)$	$\cos(\theta)$	$\tan(\theta)$
0°			
30°			
45°			
60°			
90°			

120°			
135°			
150°			
180°			
210°			
225°			
240°			
270°			
300°			
315°			
330°			
360°			

04 Razones trigonométricas de cualquier ángulo, parte 3

Problemas

1. Representa los valores de las razones trigonométricas en términos de los valores de $\sin \theta$, $\cos \theta$ y $\tan \theta$, donde $0 \leq \theta < 90^\circ$.

a) 100°

- $\text{Sen} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\text{Cos} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\text{Tan} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) 175°

- $\text{Sen} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\text{Cos} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\text{Tan} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) 220°

- $\text{Sen} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\text{Cos} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\text{Tan} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) 250°

- $\text{Sen} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\text{Cos} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\text{Tan} = \underline{\hspace{2cm}}$

e) 290°

- $\text{Sen} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\text{Cos} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\text{Tan} = \underline{\hspace{2cm}}$

f) 310°

- $\text{Sen} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\text{Cos} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\text{Tan} = \underline{\hspace{2cm}}$

g) 405°

- $\text{Sen} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\text{Cos} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\text{Tan} = \underline{\hspace{2cm}}$

h) 570°

- $\text{Sen} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\text{Cos} = \underline{\hspace{2cm}}$
- $\text{Tan} = \underline{\hspace{2cm}}$

i) 630°

- Sen = _____
- Cos = _____
- Tan = _____

j) -780°

- Sen = _____
- Cos = _____
- Tan = _____

k) -940°

- Sen = _____
- Cos = _____
- Tan = _____

l) $-1,000^\circ$

- Sen = _____
- Cos = _____
- Tan = _____