

L2

Matemática

M4

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

PRIMER AÑO

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

$$ax^2 + bx = -c$$

$$\frac{\pi r^2 h}{3}$$

$$\left(\frac{b}{a}\right)^m = \frac{b^m}{a^m}$$

$$ax^2 + bx + c$$

$$\left(\frac{x}{y}\right)^a = \frac{x^a}{y^a}$$

$$\sqrt[n]{a} = a^{\frac{1}{n}}$$

$$a \log b = \frac{1}{b \log a}$$

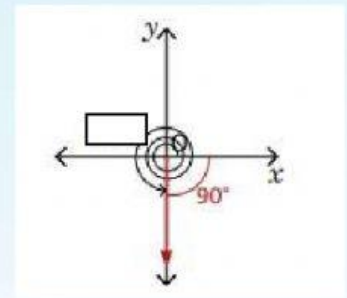
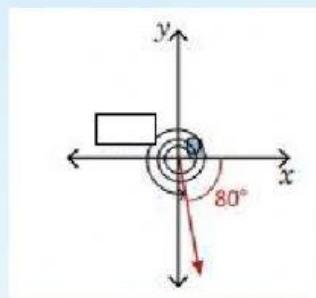
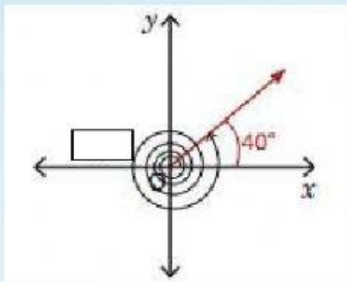
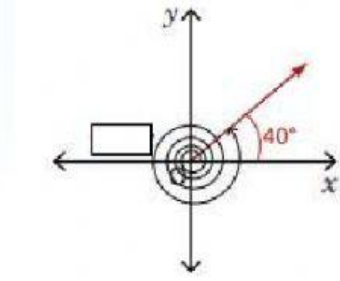
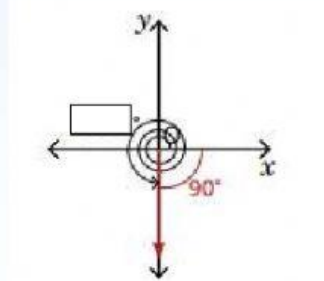
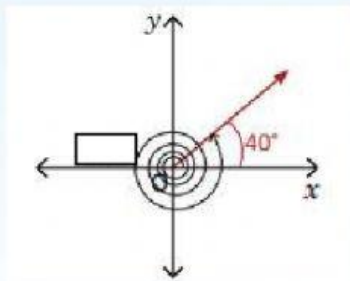
Nombre:

Sección:

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

Ángulos mayores a 360° y menores a -360°

A continuación se presentaran unos ángulos y deberá elegir la gráfica que le corresponda a cada Angulo.

a) 1000° b) 990° 

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

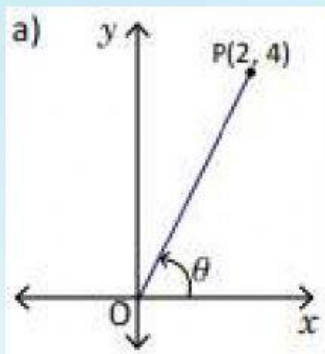
$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

Razones trigonométricas de cualquier ángulo

Parte 1

A continuación se presentará una gráfica, tendrá que Determinar los valores seno, coseno y tangente de cada ángulo. Elegir la casilla correcta.



$$\text{sen } \theta: \frac{5\sqrt{5}}{2}$$

$$\frac{2\sqrt{5}}{5}$$

$$\frac{5\sqrt{2}}{5}$$

$$\text{cos } \theta: \frac{\sqrt{2}}{5}$$

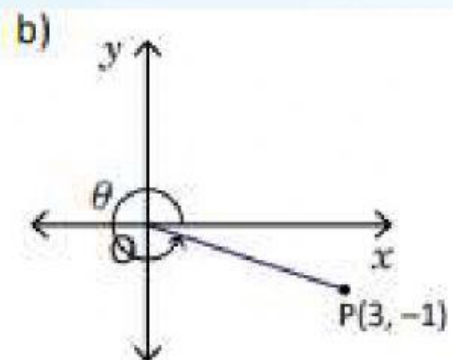
$$\frac{\sqrt{5}}{5}$$

$$\frac{\sqrt{5}}{2}$$

$$\text{tan } \theta: 4$$

$$2$$

$$\frac{2}{4}$$



$$\text{sen } \theta \quad \frac{\sqrt{10}}{10}$$

$$-\frac{\sqrt{10}}{10}$$

$$-\frac{\sqrt{1}}{10}$$

$$\text{cos } \theta \quad \frac{3\sqrt{10}}{10}$$

$$-\frac{\sqrt{10}}{10}$$

$$\frac{\sqrt{10}}{10}$$

$$\text{tan } \theta \quad \frac{3}{1}$$

$$\frac{3}{3}$$

$$-\frac{1}{3}$$

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

Razones trigonométricas de cualquier ángulo, parte 2

A continuación se presentarán algunos ángulos, calcule la razón trigonométrica y marcar la casilla correcta de cada inciso.

Ejercicio (1). Calcular $\sin$, $\cos$ y $\tan$ de 30°

$\sin \theta$

☐ $\frac{3}{1}$

☐ $\frac{1}{2}$

☐ $\frac{1}{1}$

$\cos \theta$

☐ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

☐ $\frac{\sqrt{3}}{3}$

☐ $\frac{\sqrt{2}}{3}$

$\tan \theta$

☐ $\frac{\sqrt{3}}{3}$

☐ $\frac{\sqrt{2}}{3}$

☐ $\frac{\sqrt{2}}{2}$

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

Ejercicio (2). Calcular zen,cos y tan de 45

sen θ : $\frac{\sqrt{1}}{2}$

$\frac{\sqrt{2}}{2}$

$\frac{\sqrt{1}}{1}$

cos θ : $\frac{\sqrt{1}}{1}$

$\frac{\sqrt{2}}{2}$

$\frac{\sqrt{1}}{2}$

tan θ (1)

(2)

(-2)

Ejercicio (3). Calcular zen,cos y tan de 60

sen θ : $\frac{\sqrt{2}}{3}$

$\frac{\sqrt{2}}{2}$

$\frac{\sqrt{3}}{2}$

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

$\cos \theta : \frac{2}{1}$

$\frac{2}{2}$

$\frac{1}{2}$

$\tan \theta \sqrt{3} :$

$\sqrt{2}$

$\sqrt{\frac{2}{3}}$

Razones trigonométricas de cualquier ángulo,
parte 3.

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

Inciso A. Calcular $\sin, \cos, \tan$ de 100

$\sin \theta \quad (89)$

(80)

(79)

$\cos \theta \quad (-80)$

(80)

(79)

$\tan \theta \quad (80)$

(79)

(-80)

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

Inciso B. Calcular zen,cos,tan de 175

sen θ	(5)	(4)	(10)
--------------	-----	-----	------

cos θ	(-5)	(5)	(4)
--------------	------	-----	-----

tan θ	(4)	(-4)	(-5)
--------------	-----	------	------

Inciso c. Calcular zen,cos,tan de 220

sen θ	(-40)	(40)	(39)
--------------	-------	------	------

cos θ	(-70)	(-40)	(65)
--------------	-------	-------	------

tan θ	(-40)	(40)	(-35)
--------------	-------	------	-------

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

Inciso d. Calcular zen,cos,tan de 250

sen θ (-70) (70) (-79)

cos θ (-70) (-69) (70)

tan θ (-69) (70) (71)

MATEMÁTICA

$$P(A) = \sum p(\omega)$$

$$1. A \cap B' \quad \omega \in A$$