

L1

Matemática

M4

DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

PRIMER AÑO

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

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

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

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

$$ax^2 + bx + c$$

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

Nombre:

Sección:

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

(I) Ángulo de elevación

1. Lea el siguiente enunciado, resuelva y escoja la casilla con la respuesta correcta.

A) Una guardabosques debe entrenar a un nuevo equipo de madereros para calcular la altura de los árboles. Como ejemplo, ella camina a 12 metros de la base de un árbol y estima que el ángulo de elevación desde el suelo a la punta del árbol es de 70° . Calcula la altura del árbol.

33 metros

32 metros

33.2 metros

23 metros

B) Para calcular la altura a la que se encuentra una nube del suelo durante la noche, se dirige un rayo vertical de luz hacia un punto de ella. En algún punto sobre el suelo, a 135 pies de donde se emite el rayo, se determina que el ángulo de elevación hacia el tope del rayo es de 65° . ¿Cuál es la altura a la que se encuentra la nube?

289.5 pies

288.5 pies

288 pies

291 pies

C) Un niño está a 2 metros de un árbol y observa a un gato que ha quedado atrapado en la punta del árbol. Si la altura del niño es de 1 metro y el ángulo de elevación es de 60° , ¿a qué altura está el gato del suelo?

4 metros

4.5 metros

5 metros

5.5 metros

MATEMÁTICA

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

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

LIVEWORKSHEETS

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

D) Un nadador está a 8 metros de un peñasco observando una gaviota sobre la punta de un viejo edificio que está sobre el peñasco. Si el ángulo de elevación del nadador es de 60° , ¿qué tan alto está la gaviota respecto al nivel del mar?

13.9 Metros

13 Metros

12.9 metros

15metros

(II) Distancia entre 2 puntos

1. Calcula la distancia entre los puntos P y Q de los ejercicios a y elija la casilla con la respuesta correcta.

a) $P(-2, -1), Q(2, 2)$

5

 $\sqrt{5}$

4

2

b) $P(7, 2), Q(4, -2)$

2

5

 $\sqrt{5}$

4

MATEMÁTICA

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

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

PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

(III) Simetrías en el plano cartesiano

1. Determina el simétrico de cada punto respecto al eje x, respecto al eje y, respecto al origen y respecto a la recta $y = x$. A continuación se le presentaran casillas de cada problema solicitado, debe elegir la respuesta correcta.

Punto.

(1, 4)

(4, 1)

(-1, 4)

(1, -4)

Respecto al eje x

P1(1, -4)

P1(1, 4)

P1(-1, 4)

P1(4, -1)

Respecto al eje y

P2(-1, 4)

P2(1, 4)

P1(4, -1)

P1(1, -4)

Respecto al origen

P3(-1, -4)

P3(1, -4)

P3(-1, 4)

P3(-4, -1)

Respecto a la recta identidad

P4(4, 1)

P4(1, 4)

P4(-4, 1)

P4(4, -1)

MATEMÁTICA

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

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

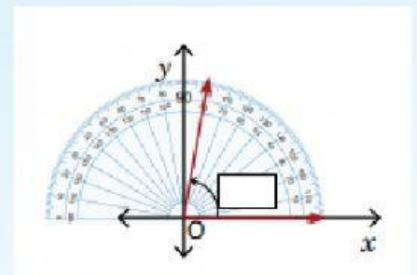
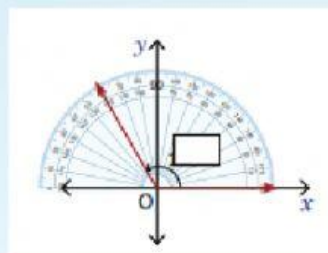
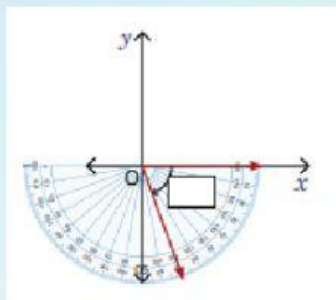
PRIMER AÑO DE BACHILLERATO

(IIII) Ángulos

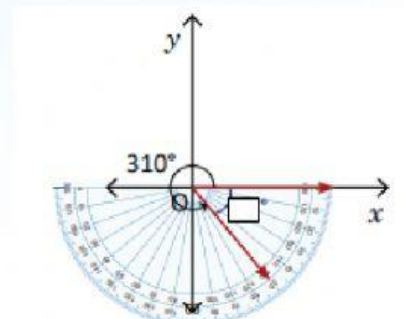
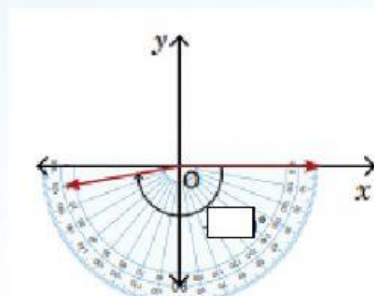
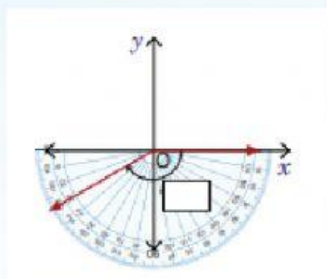
A continuación se le presentaran algunos ángulos y debe elegir la representación correcta marcando la casilla.

Incisos.

1. 80°



2. -170°



MATEMÁTICA

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

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

LIVEWORKSHEETS