

INICIAMOS EN POCOS MINUTOS

CLASE GRATIS #13

EXAMEN DE ADMISION A LA EDUCACION SUPERIOR
EAES

CEDECENTER

BIENVENIDOS


Cedecente

CURSO GRATUITO EXAMEN DE ADMISIÓN A LA EDUCACIÓN SUPERIOR EAES



La altura del tronco de un árbol de una especie destinada a la producción maderera evoluciona, desde que se lo planta, según el modelo matemático:

$$h(t) = 1{,}5 + 3\,log_3(t+1)\,;0 \leq t \leq 50$$

Donde h(t) representa la altura en metros cuando el árbol tiene t años. Si uno de estos arboles se corto cuando su tronco alcanzo 3,5 metros de altura, ¿Cuál es la ecuación que permite determinar el tiempo transcurrido, en años, desde el momento de la plantación hasta que se lo tala?

A) $(t+1)^{-3} = 9$
B) $(t+1)^{3} = 9$
C) $(t+1)^{-\frac{1}{3}} = 9$
D) $(t+1)^{\frac{1}{3}} = 9$

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS

Cedecenter Virtual
0991052019
Cedecenter Ecuador
Cedecenter Tv
@cedecenter_ecuador

CLASE GRATIS "INGRESO UNIVERSIDADES"

En una fiesta infantil se entra el primer niño una ficha; al segundo, 2; al tercero, 3, y así sucesivamente hasta llegar al último niño a quien se le entregan 30 fichas. Si para un juego se forman dos equipos, uno integrado por los niños que ocupan lugares múltiplos de 4 y otro, por los que ocupan lugares múltiplos de 11, ¿cuál es la diferencia en el número de fichas entre ambos grupos?

a) 47
b) 79
c) 63

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS

Cedecenter Virtual
0991052019
Cedecenter Ecuador
Cedecenter Tv
@cedecenter_ecuador

CLASE GRATIS "INGRESO UNIVERSIDADES"

La velocidad permitida para las motos en una autopista es mayor o igual que 60 km/h y menor o igual que 120 km/h, y en las carreteras convencionales, la velocidad permitida es mayor o igual que 40 km/h y menor que 90 km/h. Determine el intervalo de velocidad permitido para las motos en la autopista pero que no se permite en la carretera convencional

A) $[40; 60]$
B) $]90; 120]$
C) $[40;60]$
D) $[90;120]$

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS

Cedecenter Virtual
0991052019
Cedecenter Ecuador
Cedecenter Tv
@cedecenter_ecuador

CLASE GRATIS "INGRESO UNIVERSIDADES"

Un estudio de marketing establece que, si se aumenta la campaña publicitaria de una empresa a determinadas horas de la noche en redes sociales y televisión abierta, se puede atraer a más clientes de forma exponencial, según la expresión:

$$(c^3 * c^2)^2$$

Determine la expresión equivalente que ayudará a establecer el número de clientes potenciales de la empresa, luego de aplicar las nuevas estrategias del mercadeo.

a) c^{25}
b) c^{12}
c) c^{10}
d) c^{36}

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS

Cedecenter Virtual
0991052019
Cedecenter Ecuador
Cedecenter Tv
@cedecenter_ecuador

CLASE GRATIS "INGRESO UNIVERSIDADES"

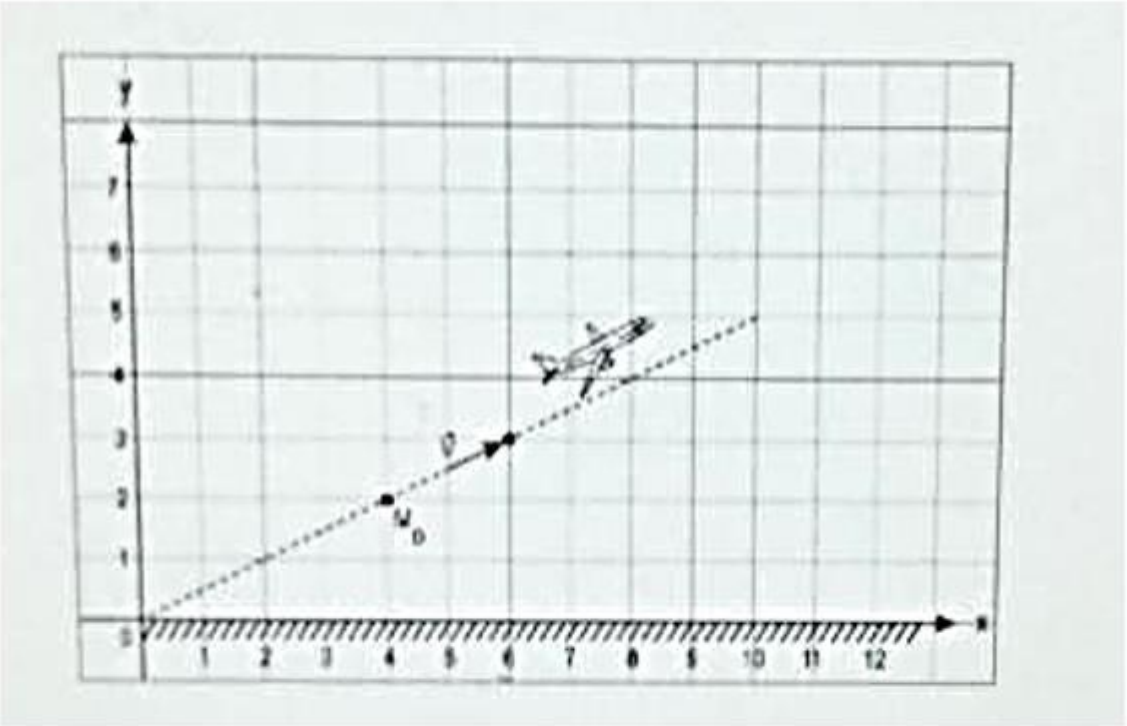
En un estudio vial para la construcción de una carretera, se realiza un levantamiento topográfico de información y se determinan dos trayectorias rectas. La primera pasa por los puntos **A (0;3)**, **B (4;8)** y la segunda recta pasa por los puntos **D (4;12)**, **E (-8; -3)**. Determine la relación geométrica que van a tener las dos trayectorias para su construcción.

a) Perpendiculares
b) Paralelas

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS

Cedecenter Virtual
0991052019
Cedecenter Ecuador
Cedecenter Tv
@cedecenter_ecuador

Después de despegar del aeropuerto, un avión pasa por el punto $M_0(4;2)$, donde su vector director esta dado por $\vec{v} = 6\vec{I} + 3\vec{J}$, como se muestra en la figura. Con base en la información, determine la ecuación paramétrica de la trayectoria del avión mientras asciende.



A) $\begin{cases} x = 3 + 4t \\ y = 6 + 2t \end{cases}$ B) $\begin{cases} x = 4 + 3t \\ y = 2 + 6t \end{cases}$ C) $\begin{cases} x = 4 + 6t \\ y = 2 + 3t \end{cases}$ D) $\begin{cases} x = 6 + 4t \\ y = 3 + 2t \end{cases}$

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS
Cedecenter Virtual
0991052019
Cedecenter Ecuador
Cedecenter Tv
@cedecenter_ecuador

CLASE GRATIS "INGRESO UNIVERSIDADES"

La función posición respecto al tiempo t, en segundos, de un cuerpo bajo la acción de la fuerza recuperadora de un resorte, se describe como:

$$x(t) = 3 \cdot cos(4t)$$

Determine la periodicidad de dicha función para modelar el fenómeno

A) 4π
B) $\pi/2$
C) 2π
D) $\pi/4$

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS

Cedecenter Virtual
0991052019
Cedecenter Ecuador
Cedecenter Tv
@cedecenter_ecuador

CLASE GRATIS "INGRESO UNIVERSIDADES"

El diseño de una montaña rusa contempla, inicialmente, una rampa recta inclinada con un ángulo de 60° sobre la horizontal. Si la rampa tiene una distancia horizontal de 15 metros, desde el punto de salida hasta el punto más alto, determine la distancia, en metros, que deberán recorrer los vagones sobre la rampa desde el punto de salida hasta el punto más alto.

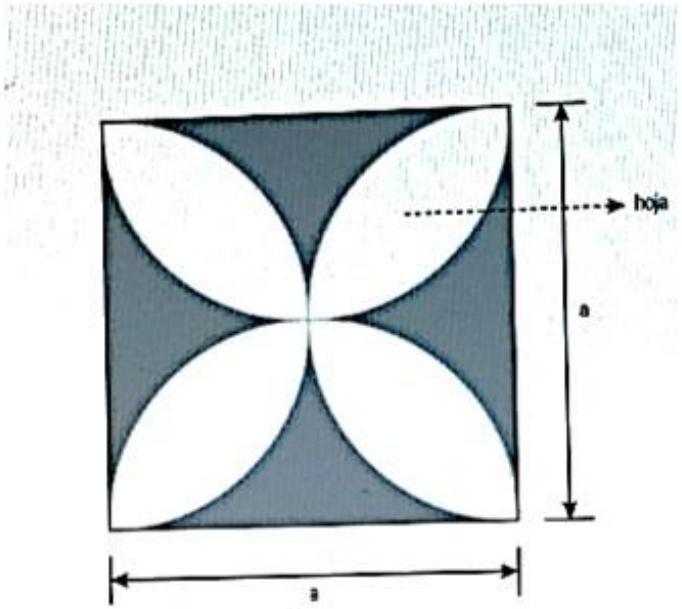
a) $10\sqrt{3}$
b) 30

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS

Cedecenter Virtual
0991052019
Cedecenter Ecuador
Cedecenter Tv
@cedecenter_ecuador

CLASE GRATIS "INGRESO UNIVERSIDADES"

Un fabricante de baldosas presenta a una constructora un diseño con un mosaico similar al que se muestra en la figura con cuatro hojas en su interior, donde al área de una hoja es $A = \frac{\pi a^2}{8} - \frac{a^2}{4}$



Para que el diseño sea aprobado por la constructora, se requiere que las 4 hojas sean blancas y lo demás negro. Determine la expresión que permite al fabricante calcular el área que se pintara de color negro, con el fin de estimar la cantidad de tinta a utilizar

A) $a^2\left(2 - \frac{\pi}{4(2)}\right)$

B) $a^2\left(2 - \frac{\pi}{2}\right)$

C) $a^2\left(2 - \frac{\pi}{4(4)}\right)$

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS
Cedecenter Virtual
0991052019
Cedecenter Ecuador
Cedecenter Tv
@cedecenter_ecuador

En el estudio de propagación de una bacteria se determina la ecuación:

$$log_a(b) + 3 \cdot log_a(c) = 2 \cdot log_a(d)$$

¿Cuál es la expresión que se obtiene al reducir los logaritmos?

A) $log_a(b + 3c - 2d) = 0$
B) $log_a(b + 3c + 2d) = 0$
C) $log_a(bc^3 + d^2) = 0$
D) $log_a\left(\frac{bc^3}{d^2}\right) = 0$

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS

Cedecenter Virtual
0991052019
Cedecenter Ecuador
Cedecenter Tv
@cedecenter_ecuador

Complete el enunciado,

Parte de una pista de bicicross para niños, se puede representar por la función:

$$f(x) = x^3 - x^2 - 4x + 4 \ \ s_i - 3 \leq f(x) \leq 8$$

Donde x es la distancia, en decímetros, y f(x) es la altura, en decímetros, con respecto a un observador.

Entonces, se desea colocar señales de advertencia justo antes de empezar un obstáculo, en los puntos _____, los cuales van a ubicarse en los ceros de la función

A) $(-4,0); (4,0); (1,0)$
B) $(-2,0); (2,0); (1,0)$
C) $(-2,0); (2,0); (-1,0)$
D) $(-4,0); (4,0); (-1,0)$

Ing. Diego Sánchez
MATEMÁTICAS
Cedecenter Virtual
0991052019
Cedecenter Ecuador
Cedecenter Tv
@cedecenter_ecuador

ADMISIÓN 2020

CURSO GRATUITO

Clases lunes a Viernes
canal de YouTube
7 PM





CURSO SUPER INTENSIVO

-clases lunes a viernes 4 horas diarias
-250 clases disponibles
-simuladores
-guías
-acompañamiento
-orientación vocacional
-resolución exámenes filtrados



HORA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
9:00-10:00		Lenguaje Diego Pérez	Sociales Diego Pérez		
10:00-11:00	Matemáticas Diego Sánchez	Lenguaje Diego Pérez	Sociales Diego Pérez	Científico Jesus Tingo	Física Jesus Tingo
11:00-12:00	Matemáticas Diego Sánchez			Científico Jesus Tingo	Física Jesus Tingo
14:00-15:00		Lenguaje Diego Pérez	Sociales Diego Pérez		
15:00-16:00		Lenguaje Diego Pérez	Sociales Diego Pérez		Orientación Vocacional Pamela Flores
16:00-17:00	Matemáticas Diego Sánchez		Orientación Vocacional Pamela Flores	Científico Jesus Tingo	Física Diego Sánchez
17:00-18:00	Matemáticas Diego Sánchez			Científico Jesus Tingo	Física Diego Sánchez

CONTACTOS:

0997263249
0991277948
0991052019
GRUPO TELEGRAM:
HTTPS://T.ME/ADMISION2020

