

Actividad Especial de Refuerzo
Primer Periodo
Grado 10

ASIGNATURA

MATEMÁTICAS

Por

Cod:

Docente

JORGE E. SALDARRIGA HENAO.

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLED

_____ de 2016

Medellín

1



INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO
Resolución Departamental N° 10363 de Diciembre 12 de 2000
CODIGO DANE: 105001006246 NIT: 811019634-5
“EDUCANDO EN LA RESPONSABILIDAD, EDUCAMOS PARA LA LIBERTAD”

Calle 65 N° 87-74 Medellín. Tel 234-52-23

Nota1: El proceso de recuperación se desarrolla en tres fases:

1. Presentación de trabajos escritos
2. Sustentación de trabajos
3. Examen escrito

Relacione los talleres a recuperar:

Actividad	Si	No
Taller 1		
Taller 2		
Taller 3		
Dto1		
Dto 2		
Dto 3		
Realizar mínimo actividades de clase 6		
Realizar los de los 4 exámenes, los que le falte.		
Preparar por cada documento entregado un cuestionario de 25 preguntas para su sustentación y por cada documento no entregado una argumentación de su lectura.		

e-mail: ie.jorgerobledo@medellin.gov.co



INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO
Resolución Departamental N° 10363 de Diciembre 12 de 2000
CODIGO DANE: 105001006246 NIT: 811019634-5
“EDUCANDO EN LA RESPONSABILIDAD, EDUCAMOS PARA LA LIBERTAD”



Inst. Educativa JORGE ROBLEDO
Taller de Matemáticas y estadísticas #1 1º Período
Grado 10º _ Año 2015

Nombre: _____ Cod = _____ Grupo: _____ Fecha: _____

Ejercicio ilustrativo

Notación científica

Como en los ejemplos ilustrativos dados, consultar (del documento del trabajo o de internet), Qué es notación científica. Resolver los ejercicios propuestos

VER EJEMPLO EN EL DOCUMENTO DE APOYO

Dadas las siguientes cantidades en notación científica, hallar las operaciones indicadas expresando la respuesta en notación científica con 5 cifras significativas

$cod, 2345 \times 10^{-7}$ y $234, cod 345676 \times 10^7$

a) suma

b) multiplicación

c) División

El taller consta de 3 puntos. Cada uno Vale 0.833u. Las sustentación de cada uno vale 0.833

e-mail: ie.jorgerobledo@medellin.gov.co

Jorge Saldaña

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO
Resolución Departamental N° 10363 de Diciembre 12 de 2000
CODIGO DANE: 105001006246 NIT: 811019634-5
“EDUCANDO EN LA RESPONSABILIDAD, EDUCAMOS PARA LA LIBERTAD”



Inst. Educativa JORGE ROBLEDO
Taller de Matemáticas #2 1º Período
Grado 10º _ Año 2016

Nombre: _____ Cod = _____ Grupo: _____ Fecha: _____

SISTEMA DE ECUACIONES

Ejercicio ilustrativo

Como en los ejemplos ilustrativos dados, consultar (del documento del trabajo ó de internet), Qué es un sistema de ecuaciones 3x3 por el método de determinantes. Resolver los ejercicios propuestos

VER EJEMPLO EN EL DOCUMENTO DE APOYO

1 En hojas milimetradas resolver los siguientes sistemas de ecuación lineal por el método gráfico

$$3x + 6y + 2z = 8$$

a) $7x + 9y - 3z = Cod$

$$9x - 3y + 4z = 17$$

b) Por un libro, un cuaderno y una carpeta se pagan \$50Cod. Se sabe que el precio del cuaderno es la mitad del precio del libro y que, el precio de la carpeta es igual al precio del cuaderno más el 20% del precio del libro. Calcula los precios que marcaba cada una de las cosas, sabiendo que sobre esos precios se ha hecho el 10% de descuento.

Taller consta de 2 puntos, cada uno tiene un valor 1.25u. La sustentación de cada uno vale 1.25u

e-mail: ie.jorgerobledo@medellin.gov.co

Jorge Saldaña

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO
Resolución Departamental N° 10363 de Diciembre 12 de 2000
CODIGO DANE: 105001006246 NIT: 811019634-5



Inst. Educativa JORGE ROBLEDO
Taller de Matemáticas y estadísticas #2 1º Período
Grado 10º _ Año 2015

Nombre: _____ Cod = _____ Grupo: _____ Fecha: _____

Ecuación y función cuadrática

Ejercicio ilustrativo

Como en los ejemplos ilustrativos dados, consultar (del documento del trabajo ó de internet), Qué es una ecuación cuadrática y una función cuadrática. Resolver los ejercicios propuestos.

VER EJEMPLO EN EL DOCUMENTO DE APOYO

1 Reslucel el siguiente ejercicio y darle la prueba.

Ecuación cuadrática

a) $\frac{3}{2}x^2 + 5x = \text{cod}$

Hallar:

B) Hallar el vértice y la ecuación del eje de simetría, los interceptos, el dominio, rango y la gráfica de la siguiente función

$$f(x) = -x^2 - \text{cod}x + \frac{2}{5}$$

1. Vértice

2. Eje de

3. Interceptos

____ 4. Dominio

____ 5. Rango

La actividad consta de 2 puntos. El primer punto vale 1.5u, el segundo 1.5 y la sustentación 2.0u

e-mail: ie.jorgerobledo@medellin.gov.co

Jorge Saldaña

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO
Resolución Departamental N° 10363 de Diciembre 12 de 2000
CODIGO DANE: 105001006246 NIT: 811019634-5
“EDUCANDO EN LA RESPONSABILIDAD, EDUCAMOS PARA LA LIBERTAD”



Inst. Educativa JORGE ROBLEDO
Acticlase Matemáticas #2 1º Período
Grado 9º _ Año 2014

Nombre: _____ Cod = _____ Grupo: _____ Fecha: _____

Funciones cuadráticas

Ejercicio ilustrativo

Como en los ejemplos ilustrativos dados, consultar (*del documento del trabajo ó de internet*), Qué es una ecuación cuadrática y una función cuadrática. Resolver los ejercicios propuestos.

VER EJEMPLO EN EL DOCUMENTO DE APOYO

Graficar la función que pasa por los puntos indicados y hallar interceptos, eje de simetría, dominio y rango

$$A(-4,-5), B(-2,3) \text{ y } C(3, -\frac{cod}{2})$$

La actividad consta de 1 puntos con una valor de 2.5u. La sustentación vale 2.5

e-mail: ie.jorgerobledo@medellin.gov.co

Jorge Saldaña

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO
Resolución Departamental N° 10363 de Diciembre 12 de 2000
CODIGO DANE: 105001006246 NIT: 811019634-5
“EDUCANDO EN LA RESPONSABILIDAD, EDUCAMOS PARA LA LIBERTAD”



Inst. Educativa JORGE ROBLEDO
Examen #1 1º Período
Grado 10º _ Año 2015

Nombre: _____ Cod = _____ Grupo: _____ Fecha: _____

ilustrativos

Funciones cuadráticas

Ver documento apoyo

Como en el ejemplo ilustrativo dado, consultar (del documento del trabajo o de internet), como se halla el dominio, rango y grafica de una funcion Cúbica y Racional

Resolver los siguientes sistemas de ecuaciones y darles la prueba en cada caso.

a)
$$\begin{cases} 3x + 6y + 2z = 8 \\ 7x + 9y - 3z = Cod \\ 9x - 3y + 4z = 17 \end{cases}$$

2.
$$\begin{cases} Codx - 2y = 25 \\ 3x + 5y = 158 \end{cases}$$

El examen consta de 2 puntos. Cada uno con un valor de 2.5

e-mail: ie.jorgerobledo@medellin.gov.co

Jorge Saldaña

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO
Resolución Departamental N° 10363 de Diciembre 12 de 2000
CODIGO DANE: 105001006246 NIT: 811019634-5



Inst. Educativa JORGE ROBLEDO
Examen #1 1Perido
Grado 10º _ Año 2016

Nombre: _____ Cod = _____ Grupo: _____ Fecha: _____

<p><i>ilustrativos</i></p>	<p style="text-align: center;"><u>Funciones cuadráticas</u></p> <p style="text-align: center;">Ver documento apoyo</p>	<p>Como en el ejemplo ilustrativo dado, consultar (del documento del trabajo o de internet), como se halla el dominio, rango y grafica de una funcion Cúbica y Racional</p>
----------------------------	---	---

a) Resolver y darle la prueba a la siguiente ecuacion

$$x^2+5x+cod=0$$

b) Graficar la siguiente función tomando mínimo 10 puntos en el dominio. $Y=2x^2+cod$

El examen consta de 2 puntos. Cada uno con un valor de 2.5

INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO
Resolución Departamental N° 10363 de Diciembre 12 de 2000
CODIGO DANE: 105001006246 NIT: 811019634-5



Inst. Educativa JORGE ROBLEDO
Examen #4 1Perido
Grado 10º _ Año 2015

Nombre: _____ Grupo: _____ Fecha: _____

Ejemplos ilustrativos

Como en el ejemplo ilustrativo dado, consultar (del documento del trabajo o de internet), como se resuelve una ecuación logaritmica

- a) Hallar la solución a las siguientes ecuaciones logaritmicas y darle la prueba en cada caso

$$\log(\text{cod}x+3)=2+\log(31x-89)$$

- b) $\ln(54-\text{cod}k)=\ln(8-23k)$

El examen consta de 2 puntos. Cada uno con un valor de 2.5