



INSTITUCIÓN EDUCATIVA REINO DE BÉLGICA
RESOLUCIÓN N° 10032 DE OCTUBRE 11 de 2013
RESOLUCIÓN N° 013989 DE DICIEMBRE de 2014
NIT 900709106-1 DANE 105001012581

“Educando con integridad transformamos sociedad”

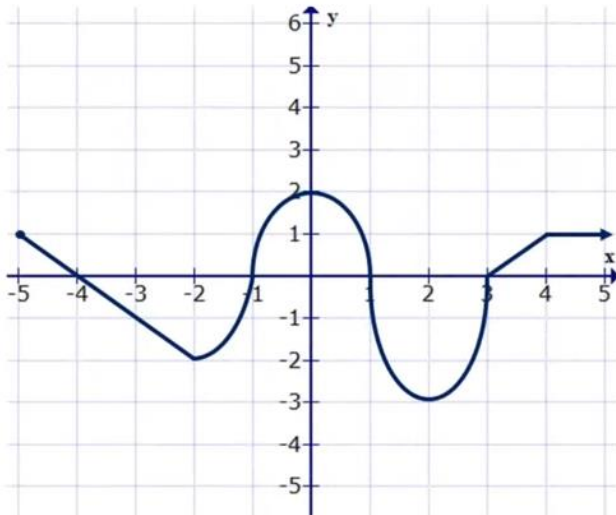
ASIGNATURA /AREA/	MATEMATICAS	GRADO:	DECIMO
PERÍODO	PRIMERO	AÑO:	2024
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

DESEMPEÑOS:

Reconocer y graficar una función lineal, su dominio y su rango.
Reconocer y graficar una función cuadrática, su dominio y su rango.
Diferenciar funciones crecientes y decrecientes

ACTIVIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR INCLUYENDO BIBLIOGRAFIA DONDE SE PUEDA ENCONTRAR INFORMACIÓN: (ACTIVIDADES FLEXIBLES Y AJUSTES RAZONABLES)

1. Hacer el análisis completo de la siguiente gráfica: dominio, rango, máximos, mínimos, intervalos de crecimiento, intervalos de decrecimiento.



2. Resolver por fórmula cuadrática

- 1) $8x^2 + 11x + 3 = 0$
- 2) $10x^2 - 5x - 4 = 0$
- 3) $x^2 + x + 1 = 0$
- 4) $4x^2 + 20x + 25 = 0$
- 5) $2x^2 - 5x - 4 = 0$
- 6) $6x^2 + x + 7 = 0$

3. Graficar las siguientes parábolas

- a) $Y = (x+3)^2 + 5$
- b) $Y = (x-2)^2 - 3$
- c) $Y = x^2 + 3$



“Educando con integridad transformamos sociedad”

d) $Y = x^2 - 4$

4. Hallar $(f \circ g)$ y $(g \circ f)$

a. $f(x) = x - 2$ $g(x) = 5x + 4$

b. $f(x) = x^2 - 3$ $g(x) = \frac{2x + 3}{x + 4}$

b.

c. $f(x) = x^2$ $g(x) = g(x) = x^2 - 4x + 8$

c.

d. $f(x) = \frac{2x - 2}{-x + 7}$ $g(x) = x^2 - 1$

d.

e. $f(x) = x + 1$ $g(x) = 3x - 5$

e.

BIBLIOGRAFIA:

https://www.youtube.com/watch?v=gnAdna_tLK0&t=26s
https://www.youtube.com/watch?v=gnAdna_tLK0&t=26s
<https://www.youtube.com/watch?v=nOvd7Uob-Ck&t=15s>
<https://www.youtube.com/watch?v=MNSv84Vgrt0>
https://www.youtube.com/watch?v=W_QWaDzdVyo

METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN: (EVALUACION FLEXIBILIZADA CON AJUSTES RAZONABLES)

Los estudiantes deberán resolver el taller para entregarlo y preparar la sustentación, la realización del taller valdrá el 40% y la sustentación el 60 %

El taller debe realizarse completo en hojas de block cuadrículadas y entregado en la fecha indicada.

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO:

Viernes 6 de marzo

FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN:

Viernes 6 de marzo 12.00M aula 208

NOMBRE DEL EDUCADOR(A):

ELVIA LUCIA URREGO

FIRMA DEL EDUCADOR(A)

ELVIA LUCIA URREGO

FIRMA DEL ESTUDIANTE

FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA