



Institución Educativa Corazón de María

El Carmen de Atrato Chocó

Aprobado según Res. No. 0614 20/03/63, 1267 25/08/95, 1924 2525/11/98,
0924 01/06/2007 - 2973 24/11/ 2010, 4924 16/11/2012, Res. 002809 05/07/ 2013, Res 001176 05/06/2015
Vigente Según Ley General de Educ. Lic. Func/to No. 2067 24/11/2008
DANE: 327245000030 REG. ED. XB13014 SEDUCA: 11150071 NIT. 900138965-0 ICFES 615203 - 068189 y 088286

QUIZ DE MATEMÁTICAS

GRADO 8º B

2021

1. Escribe al frente de cada expresión algebraica, si representa o no una función lineal. Escribe SI o NO.

a) $F(x) = 5x - 1$

b) $F(x) = 2x^2 + 17$

c) $F(x) = x + 2$

d) $F(x) = -2x + 3$

2. Las siguientes expresiones representan funciones lineales, por lo tanto, une con una flecha cada expresión con su pendiente:

$F(x) = 2x - 15$

$m = -1$

$Y = -4x + 18$

$m = 3$

$Y = -x - 90$

$m = 2$

$F(x) = 3x + 5$

$m = -4$

3. Escribe al frente de cada expresión si la función es creciente, decreciente o constante:

a) $F(x) = -3x - 2$

b) $Y = 2x - 1$

c) $Y = -5x + 1000$

d) $Y = 53$

e) $F(x) = 2x + 40$

4. Las siguientes expresiones representan funciones lineales, por lo tanto, une con una flecha cada expresión con su punto de corte con el eje y:

$F(x) = x - 1$

$b = -7$

$Y = 2x + 1$

$b = 2$

$Y = -4x + 2$

$b = 1$

$F(x) = -x - 7$

$b = -1$



Institución Educativa Corazón de María

El Carmen de Atrato Chocó

Aprobado según Res. No. 0614 20/03/63, 1267 25/08/95, 1924 2525/11/98,
0924 01/06/2007 - 2973 24/11/ 2010, 4924 16/11/2012, Res. 002809 05/07/ 2013, Res 001176 05/06/2015
Vigente Según Ley General de Educ. Lic. Func/to No. 2067 24/11/2008
DANE: 327245000030 REG. ED. XB13014 SEDUCA: 11150071 NIT. 900138965-0 ICFES 615203 - 068189 y 088286

5. Arrastra cada expresión a su gráfica:

$$y = 2x - 5$$

$$y = x - 5$$

$$y = -2x - 5$$

$$y = -x - 5$$

