



Unidad N°2: Guía de ejercicios prácticos

ECUACIONES

Ejercicio 1: Resuelve las siguientes ecuaciones de 1° grado con 1 incógnita

- a) $3x + 1 = 10$
- b) $\frac{2}{7}x + 3 = 1 + \frac{4}{5}x + 2$
- c) $2x + 5x - 4 + 1 - 5 = 5 + 2 - 3 + 6x$
- d) $2x + 3x^2 = x^2 + 8 + 2x^2$
- e) $3 \cdot (2x - 1) = 8 \cdot (x - \frac{9}{8})$
- f) $(x - 1) \cdot (3 + x) = x^2 + 7$
- g) $2x + \frac{1}{4} = \frac{1}{2} - x$
- h) $6 - (-x + 3 - 2) - 3x = -5$

Ejercicio 2: Resuelve los problemas

- a) Las dos quintas partes de un número, más 5 es igual a la mitad de dicho número. ¿Cuál es dicho número?
- b) La suma de tres números consecutivos es igual a 126. ¿Cuáles son los números? (Llama a los números consecutivos: x , $x+1$ y $x+2$).
- c) La diferencia entre el triple de un número y su doble es 100 ¿Cuál es el número?

Ejercicio 3: Resuelve las siguientes ecuaciones de 2° grado

- a) $4x^2 - 11x - 3 = 0$
- b) $x^2 - 6x + 9 = 0$
- c) $x^2 + 4x + 1 = 4 - x^2 + 3x$
- d) $x \cdot (2x + 6) = x^2 + x - 4$

Ejercicio 4: Graficar las siguientes rectas confeccionando una tabla de valores que tenga por lo menos 4 puntos (x;y).

- a) $y = -4x + 2$
- b) $5x + 2y = 8$
- c) $2x - 4y = 1$
- d) $y - 6x = 10$
- e) $6x + y - 1 = 0$

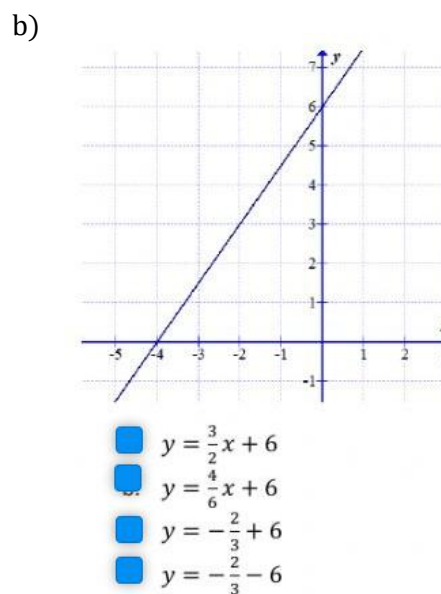
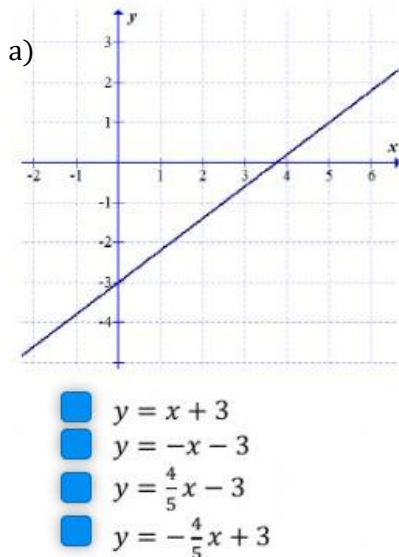


Matemáticas

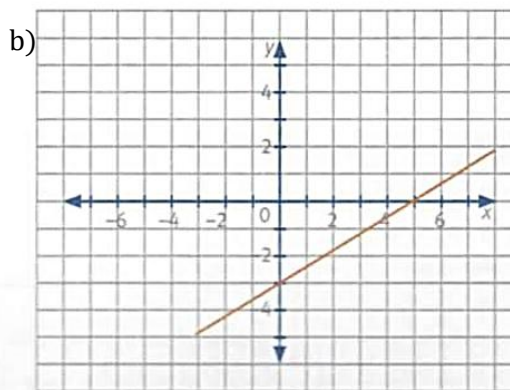
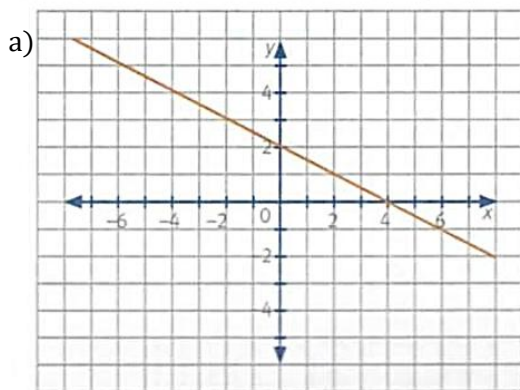
UNSL-FTU

Profesor Responsable: Ing. Marcelo Muñoz
Profesor de práctica: Ing. Verónica Escudero

Ejercicio 5: Decide cual es la ecuación para cada recta:



Ejercicio 6: Escribe la ecuación para cada recta.



Ejercicio 7: Resuelve los sistemas de ecuaciones

a) $\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ x - 2y = 6 \end{cases}$

b) $\begin{cases} 2x + y = 3 \\ 3x - 2y = 1 \end{cases}$

c) $\begin{cases} x + 5y = 5 \\ 3x - 5y = 3 \end{cases}$

d) $\begin{cases} 6x - 4y = 11 \\ -4x + 3y = -8 \end{cases}$