

Ejercitación

“Ecuaciones de Primer Grado”

Departamento de Matemáticas

Nombre:

Sección:

Instrucciones

- A continuación se exponen 5 ejercicios de variada dificultad, con el fin de ejercitar los contenidos vistos en la clase.
- Desarrolla los ejercicios en el tiempo que estimes conveniente, teniendo como plazo máximo su entrega la próxima clase de matemáticas **(30/07/2024)**.
- Los profesores revisarán los ejercicios y tus desarrollos, y te harán llegar una retroalimentación (vía U-Cursos o presencial la próxima clase).
- **DEJA TUS DESARROLLOS ESCRITOS EN LA HOJA.**

Selección Múltiple

1. La ecuación $\frac{x}{x-1} = \frac{x+1}{x}$ tiene como solución

- A) -1
- B) 0
- C) 1
- D) No tiene solución

2. Si $a(b - x) = c$, con $a \neq 0$, entonces es correcto afirmar que

- A) $x = \frac{b-c}{a}$
- B) $x = \frac{c-b}{a}$
- C) $x = b - \frac{c}{a}$
- D) $x = \frac{c}{a} - b$

3. ¿Cuál es el valor de x en la ecuación $0,5(3 - x) = \frac{x}{3}$?

- A) -9
- B) $-1,8$
- C) $1,8$
- D) 9

Desarrollo

4. De un curso de 30 alumnos compuesto por hombres y mujeres, la tercera parte son mujeres, y de estas, la mitad reprobó la asignatura de matemática. Si todos los hombres menos ocho aprobaron matemática, ¿Cuántos alumnos del curso reprobaron?

5. Una persona jubilada ha aumentado el monto de su pensión mensual gracias a la Pensión Garantizada Universal (PGU), recibiendo ahora $\frac{7}{20}$ más de lo que obtenía anteriormente. Si su nueva pensión es de \$216.000, ¿cuál es el incremento en el monto de su jubilación?

“En matemáticas, la libertad consiste en la capacidad de cambiar de punto de vista sin cambiar de objeto.”

- Henri Poincaré