

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANDRÉS BAEZ DE SOTOMAYOR <i>"Dios, Ciencia y Responsabilidad"</i> 2020			
GRADO:	Ecuaciones de primer grado	PRIMER PERIODO	Asignatura: Matemáticas	
Nombre:			Docente: Wilmer Peña O.	Nota
			Fecha:	

1. Resolver las ecuaciones.

- | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|
| a. $x + 2 = 4$ | e. $x + 2 = -7$ | i. $-x - 4 = 2$ |
| b. $x - 4 = -3$ | f. $x - 2 = 4$ | j. $-x - 2 = 1$ |
| c. $x + 2 = 2$ | g. $-x + 2 = 5$ | k. $-x + 3 = -2$ |
| d. $x - 5 = 2$ | h. $-x - 4 = 3$ | l. $-x + 3 = 5$ |

2. Resolver las ecuaciones con una fracción.

- | | | |
|------------------------|-------------------------|------------------------|
| a. $2x = 8$ | f. $\frac{4x}{2} = -5$ | k. $\frac{-x}{2} = -6$ |
| b. $\frac{x}{2} = -5$ | g. $\frac{3x}{2} = -5$ | l. $-3x = -4$ |
| c. $\frac{4x}{2} = -5$ | h. $\frac{3x}{2} = -18$ | m. $\frac{-x}{5} = 3$ |
| d. $3x = -12$ | i. $-2x = 5$ | n. $\frac{-3x}{2} = 6$ |
| e. $\frac{x}{5} = 4$ | j. $\frac{-3x}{2} = -6$ | ñ. $\frac{5x}{5} = 20$ |

3. Resolver las ecuaciones con x en ambos lados de la igualdad.

- | | | |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| a. $3 + 7x + 1 = 6x + 8$ | d. $2 + 3x + 3 = 6x - 2$ | g. $x - 1 - 3x = 5 - 3x - 7$ |
| b. $8x + 9 = 2 + 6x + 4$ | e. $2x + 5 - 3x = x + 19$ | h. $3x - x + 2x + 12 = 3x + 9$ |
| c. $5x - 6 = x - 3 + 3x$ | f. $7x - 2x = 2x + 1 + 3x$ | i. $x - x + 12x = 24$ |

4. Resolver las ecuaciones con paréntesis.

- | | | |
|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| a. $3x + 2(4x - 1) = x + 18$ | d. $3x + 2(2x - 1) = 3(x + 2) - 4$ | g. $5x - 5(2x + 1) = -3(4x + 5)$ |
| b. $2x + 5(3x - 1) = x - 13$ | e. $x - (3 - x) = 7 - (x + 2)$ | h. $x - (1 - 3x) = 8x - 1$ |
| c. $4x + 2(x + 3) = 2(x + 2)$ | f. $1 - 6x = 4x - (3 - 2x)$ | i. $-2(x + 4) = -8x - 8$ |

5. Resolver las ecuaciones con varias fracciones.

- | | | |
|--|--|--|
| a. $4 - \frac{2x}{3} = x + \frac{2}{3}$ | d. $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = x - 1$ | g. $\frac{x+3}{7} + \frac{x-1}{14} = \frac{x+1}{2}$ |
| b. $1 + \frac{2x}{5} = \frac{1}{5} - 2x$ | e. $\frac{3x}{2} - \frac{1}{5} = \frac{3x}{5} - \frac{1}{2}$ | h. $\frac{x-1}{3} - 1 = \frac{x+1}{6} - \frac{x}{2}$ |
| c. $\frac{x}{3} = \frac{1}{15} + \frac{2x}{5}$ | f. $\frac{x}{2} - \frac{5}{6} = \frac{x}{3} - \frac{x}{5} + 1$ | i. $\frac{x-1}{2} = \frac{3x-10}{5} + \frac{x-2}{3}$ |