

Ecuaciones de primer grado

Grupo A

1. Resuelve cada una de las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{x+1}{2} - \frac{x-1}{4} = \frac{x+3}{4}$ b) $\frac{x-2}{2} - \frac{5x}{6} = 2 + 3\left(x - \frac{x+2}{3}\right)$ c) $(x+1)(x-2) = x(x-1) + 5$

(Puntuación: a) 9 puntos, b) 11 puntos, c) 6 puntos)

2. Según la solución, clasifica las ecuaciones anteriores. (Puntuación: 6 puntos)

3. Resuelve la ecuación $a^2x + a = 2 + 2ax$ según los valores del parámetro a . (10 puntos)

4. Explica el significado de la palabra “despejar”. (3 puntos)

Ecuaciones de primer grado

Grupo B

1. Resuelve cada una de las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{x+2}{3} - \frac{x-2}{6} = \frac{x+6}{6}$ b) $\frac{x-1}{3} + \frac{7x}{6} = 3 + 2\left(x - \frac{x+1}{2}\right)$ c) $(x-3)(x+1) = x(x-2) + 2$

(Puntuación: a) 9 puntos, b) 11 puntos, c) 6 puntos)

2. Según la solución, clasifica las ecuaciones anteriores. (Puntuación: 6 puntos)

3. Resuelve la ecuación $3ax + 3 = a + a^2x$ según los valores del parámetro a . (10 puntos)

4. Explica el significado de la frase “sacar factor común”. (3 puntos)