



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAGRADA FAMILIA.
ACTIVIDAD EVALUATIVA NOVENO MATEMATICAS

■ 1. Al simplificar

- A) $(x-3)$
- B) $(x-3)/(x-5)$
- C) $(x+7)/(x-3)$
- D) $(x+7)/(x-5)$

$$\frac{x^2 + 4x - 21}{x^2 - 8x + 15}$$

■ 2. Simplificando

- A) $(x-5)/(x+5)$
- B) $(x-5)$
- C) $(x+5)$
- D) $(x+5)/(x-5)$

$$\frac{x^2 - 25}{x^2 - 10x + 25}$$

3.

**Simplifique a su mínima expresión
y seleccione la respuesta correcta.**

$$\frac{x^2 - 7x + 6}{x^2 - 1}$$

- ☐ a $\frac{x-1}{x+1}$
- ☐ b $\frac{x+1}{x-1}$
- ☐ c $\frac{x+6}{x+1}$
- ☐ d $\frac{x-6}{x+1}$

4.

**Simplifique a su mínima expresión
y seleccione la respuesta correcta.**

$$\frac{x^2 + 2x + 1}{6x + 6}$$

- ☐ a $x + 1$
- ☐ b $\frac{x+1}{6}$
- ☐ c $6(x + 1)$
- ☐ d $6(x - 1)$



5. María se gastó los $\frac{3}{4}$ del dinero que tenía y después $\frac{1}{3}$ de lo que quedaba. Al final le quedaron 100 €. ¿Cuánto dinero tenía María al principio?

RESPUESTA €

6. Tres personas se reparten 3.000 €. Una recibe 65 € más que otra, y ésta 200 € más que una tercera persona. ¿Qué dinero recibe cada uno?

Reciben

7. Vicente se gasta 20 euros en un pantalón y una camisa. No sabe el precio de cada prenda, pero sí sabe que la camisa vale dos quintas partes de lo que vale el pantalón. ¿Cuánto vale el pantalón?

El pantalón cuesta €

8. Marta tiene 15 años, que es la tercera parte de la edad de su madre. ¿Qué edad tiene la madre de Marta?

X=

9. ¿Cuánto mide una cuerda si su tercera cuarta parte mide 200 metros?

X=

10. Juan tiene 400 euros y Rosa tiene 350. Ambos se compran el mismo libro. Después de la compra, a Rosa le quedan cinco sextas partes del dinero que le queda a Juan.

Calcular el precio del libro