

AUTOEVALUACIÓN

3 Resuelve.

a) $\frac{3x-2}{5} - \frac{3(x+1)}{10} = \frac{3-x}{4} - \frac{9}{10}$

b) $\frac{x+1}{2} = x - \frac{2x+3}{4}$

c) $\frac{5}{2}x^2 - 2x = 0$

d) $4x^2 + 25 = 0$

4 Resuelve las ecuaciones siguientes:

a) $(x+3)(x-3) - 25x = 9x - 298$

b) $\frac{(x-2)(x-3)}{6} - \frac{(x-1)^2}{4} = 2 - x$

c) $4x^3 + 4x^2 + x = 0$

Soluciones

3 a) $x = 1$

b) Sin solución.

c) $x_1 = 0; x_2 = \frac{4}{5}$

d) Sin solución.

4 a) $x = 17$

b) $x_1 = 5; x_2 = 3$

c) $x_1 = 0; x_2 = \frac{1}{2}$

5 Tenemos que poner 3 kg.

6 Se encuentran 2,4 horas después de que saliera el primer tren.

7 Trabajaron 12, 10 y 8 horas, respectivamente.

El primero cobró 216 €, y el tercero, 144 €.

8 El otro cateto mide 8 m, y la hipotenusa, 10 m.

5 Mezclamos 6 kg de harina de 1,30 €/kg con otra de 0,70 €/kg para obtener una mezcla de 1,10 €/kg. ¿Qué cantidad tenemos que poner del segundo tipo de harina?

8 Con una cuerda de 24 m de longitud hacemos un triángulo rectángulo en el que uno de los catetos mide 6 m. ¿Cuánto medirán el otro cateto y la hipotenusa?