

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) Solución: $x = 5$

b) Solución: $x = 3$

c) Solución: $x = 9$

d) Solución: $x = -6$

e) Solución: $x_1 = 5, x_2 = 21$

f) Solución: $x = 7$

g) Solución: $x = 5$

h) Solución: $x_1 = 5, x_2 = -5$

i) Solución: $x = \frac{2}{3}$

j) Solución: $x = 33$

k) Solución: $x = 19$

l) Solución: $x = 8$

m) Solución: $x = 2$

n) Solución: $x_1 = 1, x_2 = -4$

o) Solución: $x_1 = \frac{3}{8}, x_2 = -\frac{9}{88}$

p) Solución: $x_1 = 4, x_2 = -4$

q) Solución: $x_1 = 3, x_2 = -3$

r) Solución: $x_1 = \frac{7}{4}, x_2 = 1$

s) Solución: la ecuación no tiene soluciones reales

t) Solución (esta ecuación es difícil de resolver): $x_1 = 2, x_2 = \frac{1}{2}$

2. Solución: un sumando es 300 y el otro 140

3. Solución: 372

4. Solución: 86 y 46

5. Solución: el padre tiene 43 años y el hijo 15 años

6. Solución: 28 años y 14 años

7. Solución (este problema es difícil, pero muy instructivo): 1 hora y 20 minutos

8. Solución: la longitud de la calle es 22,5 kilómetros

9. Solución: 2 horas y 24 minutos

10. Solución: 6,92 días (casi siete días)

- 11.** Solución: el tercer grifo llenaría el depósito en 12 minutos
- 12.** Solución: 85
- 13.** Solución: Antonio tiene 21 años. La solución 7 es absurda, ¿por qué?
- 14.** Solución: la bomba mayor agota el pozo en 24 horas (la solución -10 no tiene sentido por ser negativa)
- 15.** Solución: 9 (la solución -6 no tiene sentido por ser negativa)
- 16.** Solución: el precio de coste fue de 20 euros
- 17.** Solución: la cuerda medía al principio 80 metros