

AP4: Ecuaciones lineales
1103

La ecuación dada es lineal o equivalente a una ecuación lineal. Resuelva la ecuación.

1. $2x + 7 = 31$
2. $5x - 3 = 4$
3. $\frac{1}{2}x - 8 = 1$
4. $3 + \frac{1}{3}x = 5$
5. $\frac{2x - 1}{x + 2} = \frac{4}{5}$
6. $5t - 13 = 12 - 5t$
7. $\frac{1}{2}y - 2 = \frac{1}{3}y$
8. $\frac{z}{5} = \frac{3}{10}z + 7$
9. $2(1 - x) = 3(1 + 2x) + 5$
10. $\frac{2}{3}y + \frac{1}{2}(y - 3) = \frac{y + 1}{4}$

SOLUCIONES



- 1). 12
- 2). $\frac{7}{5}$
- 3). 18
- 4). 2
- 5). $\frac{13}{6}$
- 6). $\frac{5}{2}$
- 7). 12
- 8). -70
- 9). $-\frac{3}{4}$
- 10). $\frac{21}{11}$

AP5: Ecuaciones cuadráticas
1103

Resuelva la ecuación por factorización.

1. $2x^2 = 8$
2. $3x^2 - 27 = 0$
3. $4x^2 - x = 0$
4. $x^2 + 3x - 4 = 0$
5. $x^2 - 7x + 12 = 0$
6. $x^2 + 8x + 12 = 0$

Encuentre todas las soluciones reales de la ecuación cuadrática.

7. $2x^2 + x - 3 = 0$
8. $3x^2 + 7x + 4 = 0$
9. $x^2 - 2x - 15 = 0$
10. $x^2 + 5x - 6 = 0$

SOLUCIONES



- 1). $\{\pm 2\}$
- 2). $\{\pm 3\}$
- 3). $\left\{0, \frac{1}{4}\right\}$
- 4). $\{-4, 1\}$
- 5). $\{3, 4\}$
- 6). $\{-6, -2\}$
- 7). $\left\{-\frac{3}{2}, 1\right\}$
- 8). $\left\{-\frac{4}{3}, -1\right\}$
- 9). $\{-3, 5\}$
- 10). $\{-6, 1\}$