

Ecuaciones Literales

NOMBRE: _____

Objetivos: 1) Resolver ecuaciones literales enteras y fraccionarias de primer grado
2) Despejar incógnitas en expresiones algebraicas literales.

I. Determina el valor de x en las siguientes ecuaciones: (3 puntos c/u)

1. $(x + a)(x - b) - x(x + a) = 0$

2. $x(x + a) = (x - a)^2$

3. $\frac{x - a}{b} + \frac{x - b}{a} = 2$

4. $\frac{ax - b}{ax + b} - \frac{ax}{ax - b} = \frac{ab}{a^2x^2 - b^2}$

5. $\frac{a - 1}{x - a} - \frac{2a(a - 1)}{x^2 - a^2} = -\frac{2a}{x + a}$

II. Despeja en las siguientes expresiones la incógnita indicada:

(Puntaje: Preguntas 1 a 5 valen 1 punto c/u; preguntas 6 a 10 valen 2 puntos c/u)

1. $T = \frac{a}{M}$; $M = ?$

7. $Q = \frac{Ts - r}{T}$; $T = ?$

2. $\frac{P}{Q} - L = W$; $Q = ?$

8. $\frac{E}{P} + R = V$; $P = ?$

3. $\frac{A + t}{n} = L$; $A = ?$

9. $V - T = \frac{a}{x} - R$; $x = ?$

4. $d = \frac{P}{a - T}$; $T = ?$

10. $T = \frac{\sqrt{L}}{F}$; $L = ?$

5. $\frac{a + b}{C - t} = R$; $b = ?$

6. $Pq - Pr = t$; $P = ?$