

Nombre y apellidos:

Curso de matemáticas:

Fecha:

Repaso Ecuaciones

a. $x^4 - 10x^3 + 5x^2 + 40x - 36 = 0$

l. $4^{x+3} = 8^{2-x}$

b. $x^4 + 2x^3 - 23x^2 - 60x = 0$

m. $5^{x^2-1} = 7$

c. $x^4 - 26x^2 + 25 = 0$

n. $\frac{4^{x+1}}{2^{x+2}} = 186$

d. $2x^4 + 9x^2 - 68 = 0$

o. $3 \cdot 2^{x+2} - 5 \cdot 2^x = 56$

e. $\frac{2x}{x+1} - \frac{1}{x} = \frac{5}{6}$

p. $5^{x+1} + 5^x + 5^{x-1} = \frac{31}{5}$

f. $\frac{x-3}{x^2-x} - \frac{x+3}{x^2+x} = \frac{2-3x}{x^2-1}$

q. $4^x - 3 \cdot 2^{x+1} + 8 = 0$

g. $\sqrt{x+4} - 7 = 0$

r. $3^{x^2+1} - 9^x = 0$

h. $x - \sqrt{25 - x^2} = 1$

s. $\log x + \log(x+3) = 2 \log(x+1)$

i. $\sqrt{x+13} - \sqrt{x+6} = 1$

t. $\log 2 + \log(11 - x^2) = 2 \log(5 - x)$

j. $\sqrt{7+2x} - \sqrt{3+x} = 1$

u. $\log_5(x^2 - 2x + 5) = 1$

k. $5^{x+3} = \sqrt{125}$

v. $\log(x-3) - \log(x-6) = 1$

Sol. a) 2, -2, 9, 1; b) 0, 5, -4, -3; c) +1, -1, +5, -5;
d) +2, -2; e) $2, -\frac{3}{7}$; f) 2, 0; g) 45; h) 4, -3; i) 3; j) +1, -3;
k) $-\frac{3}{2}$; l) 0; m) $\pm 1,4863$; n) 11,54; o) 3; p) 0; q) 2, 4; r) 1;
s) 1; t) $3, \frac{1}{3}$; u) 0, 2; v) 7; w)