

EJERCICIOS DE ECUACIONES EXPONENCIALES

Ejercicio 1.- Resuelve las siguientes ecuaciones exponenciales monómicas:

(a) $3^{\frac{3x-2}{x-3}} = 81$

(b) $5^{\frac{x}{4}} = 25$

(c) $3^{\frac{2x+1}{3}} = 27$

(d) $4^{\frac{2x-3}{5}} = 64$

(e) $4^{x^2-11x+30} = 16$

(f) $7^{\frac{x^2-3x+2}{1-3x}} = 1$

(g) $7^{\frac{3x-2}{1-3x}} = 2401$

(h) $6^{\frac{1-3x}{4}} = 1296$

(i) $10^{\frac{3x-1}{2x+1}} = 100$

(j) $e^{\frac{x-1}{2(x+1)}} = e^{2(x+1)}$

(k) $9^{\frac{x-2}{x-1}} = 3^{\frac{3x+1}{x+1}}$

(l) $2^{\frac{x+5}{x-1}} = 8^{\frac{x-1}{x+1}}$

(m) $3^{\frac{2x-3}{1-3x}} = 27^{\frac{x+1}{3}}$

(n) $5^{\frac{3x+1}{3x-5}} = 25^{\frac{x-5}{3}}$

(o) $5^{\frac{x^2-5x+6}{x-2}} = 1$

NOMBRE DEL ALUMNO: _____

Soluciones:

a. $x =$

b. $x =$

c. $x =$

d. $x =$

e. $x =$ y $x =$ (Escribe primero la solución más pequeña)

f. $x =$ y $x =$ (Escribe primero la solución más pequeña)

g. $x =$

h. $x =$

i. $x =$

j. $x =$

k. $x =$

l. $x =$

m. $x =$

n. $x =$

o. $x =$ y $x =$ (Escribe primero la solución más pequeña)