

LEYES DE EXPONENTES Y EC. EXPONENCIALES

Halle el valor de "X" en cada caso.

EJERCICIO #1:

$$5^{(x-2)} = 125$$

Respuesta: X=

EJERCICIO #2:

$$27^{9-x+3} = 3^{27^{8x-3}}$$

Respuesta: X=

EJERCICIO #3:

$$(3x - 2)^7 = 128$$

Respuesta: X=

EJERCICIO #4:

$$\sqrt{a^3} \cdot \sqrt[3]{a^x} = \sqrt[4]{a^{2-x}}$$

Respuesta: X=

EJERCICIO #5:

$$4^{20} + 4^{20} = 2^x$$

Respuesta: X=

EJERCICIO #6:

$$8^{(x+4)} = 4^{(x+5)}$$

Respuesta: X=

EJERCICIO #7:

$$5^{x+1} + 5^{x-1} + 5^x = 775$$

Respuesta: X=

EJERCICIO #8:

$$2^{2x} + 2^{2x-1} + 2^{2(x-1)} + 2^{2x-3} + 2^{2(x-2)} = 1984$$

Respuesta: X=

EJERCICIO #9:

$$\left((2^{5^{x-1}})^{5^{x-2}} \right)^{5^{x-3}} = 2^{125}$$

Respuesta: X=

EJERCICIO #10:

$$x^{-1} \sqrt[3]{\sqrt[3]{2^{3x-1}}} + {}^{3x-7}\sqrt{8^{x-3}} = 0$$

Respuesta: X=

EJERCICIO #11:

$$\sqrt{a^x \sqrt{a^x \sqrt{a^x}}} = a^7$$

Respuesta: X=

EJERCICIO #12:

$$4^x - 2^x - 2 = 0 \quad \text{RETO}$$

Respuesta: X=

Ing. Pajuelo Mendoza M.