

PRODUCTO DE POTENCIAS CON IGUAL BASE

El producto de dos o más potencias de igual base es otra potencia de la misma base y cuyo exponente es la suma de los exponentes.

Ejemplos:

$$a) 2^3x2^2 = 2^{3+2} = 2^5 = 32$$

$$b) 3^3x3 = 3^{3+1} = 3^4 = 81$$

$$c) 4^9x4^{-6} = 4^{9-6} = 4^3 = 64$$

$$d) 5^9x5^{-5}x5^{-2} = 5^{9-7} = 5^2$$

❖ Escribe en forma de una sola potencia los siguientes productos. Luego calcula su valor.

$$a) 2^2x2^2 = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$i) 6^4x6^{-2} = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$b) 4^5x4^2 = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$j) z^{13}x z^{-10} = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$c) 6^8x6^{-5} = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$k) s^3x s^2x s^7 = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$d) 3^7x3^{-4} = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$l) 7^{13}x7^{-11}x7^0 = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$e) 5^{-8}x5^{12} = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$m) 5^0x5^2x5 = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$f) 2^{-15}x2^{20} = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$n) 2^5x2^{-3}x5^6x5^{-4} = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$g) 2^2x2x2^3 = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$o) 3^{-3}x3^5x4^7x4^{-5} = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$h) 3x3^2x3 = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$p) u^3x u^2x u^{-5} = \boxed{}^{\boxed{}} = \boxed{}$$