

Formativa #1 LEYES DE EXPONENTES

Ejercicio #1.- Relaciona las columnas seleccionando en cada caso la ley de exponentes que se está usando:

$$5^4 \cdot 5^3 = 5^7$$

$$\frac{5^9}{5^2} = 5^7$$

$$5^4 \cdot 3^4 = 15^4$$

$$(9^2)^3 = 9^6$$

$$\frac{12^3}{12^3} = 1$$

$$\frac{12^4}{12^6} = \frac{1}{12^2} = 12^{-2}$$

$$a^x b^x = (ab)^x$$

$$a^x a^y = a^{x+y}$$

$$\frac{a^x}{a^y} = a^{x-y}$$

$$(a^x)^y = a^{xy}$$

$$a^{-x} = \frac{1}{a^x}$$

$$a^0 = 1$$

Ejercicio # 2 Simplifica las siguientes expresiones con potencias(solo debes escribir los números)

$$16^4 16^3 16^1 = \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$x^6 x^4 x^3 = \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$20^4 20^3 20^6 = \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$(8^4)^6 = \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$(12^3)^9 = \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$(5^7)^4 = \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$\frac{8^{10}}{8^3} = \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$\frac{6^4}{6^2} = \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$\frac{12^{15}}{12^{10}} = \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$5^6 3^6 = \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$7^4 2^4 = \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$9^8 7^8 = \boxed{}^{\boxed{}}$$