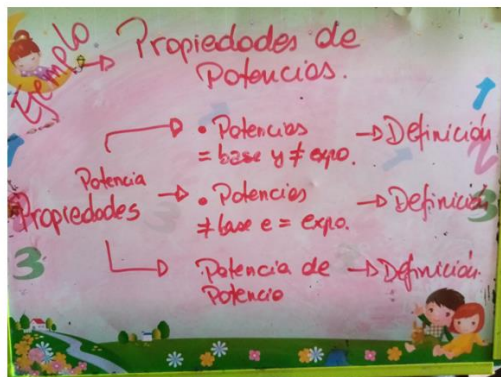




### Actividad

1. Crea un esquema donde se represente y explique el concepto de potencia y las propiedades estudiadas. (Ejemplo en la siguiente imagen)



Puedes ayudarte con los siguientes cuadros

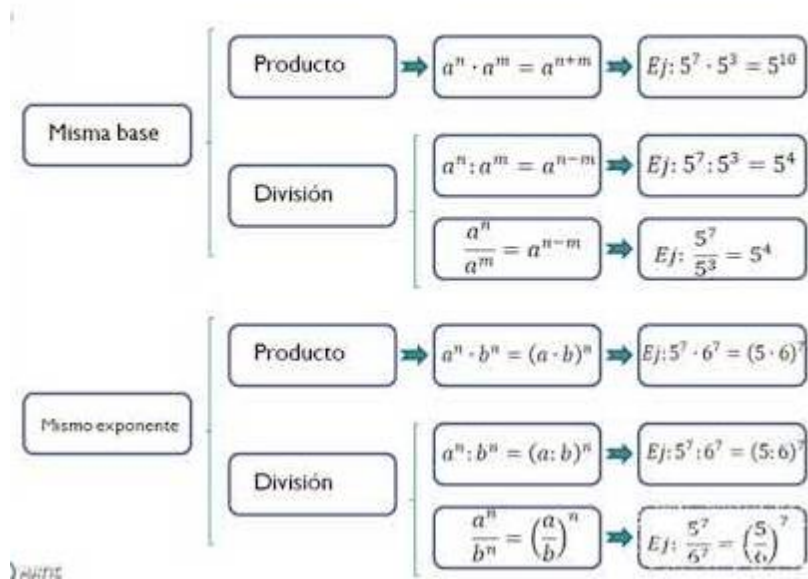
Cuadro 1

Propiedad	Exposición	Ejemplo
<b>Potencias de base cero</b>	Cualquier potencia de base 0 es igual a 0. $0^m = 0$	$0^4 = 0$
<b>Potencias de exponente cero</b>	Cualquier potencia de exponente 0 es igual a 1. $x^0 = 1$	$5^0 = 1$
<b>Potencias de exponente 1</b>	Cualquier potencia de exponente 1 es el mismo número. $x^1 = x$	$7^1 = 7$
<b>Producto de potencias de la misma base</b>	El producto de potencias de la misma base es la misma base y el exponente la suma de los exponentes. $x^m * x^n = x^{m+n}$	$2^4 * 2^6 = 2^{4+6} = 2^{10}$
<b>Cociente de potencias de la misma base</b>	El cociente de potencias de la misma base es la misma base y el exponente la diferencia de los exponentes. $\frac{x^m}{x^n} = x^{m-n}$	$\frac{3^5}{3^2} = 3^{5-2} = 3^3$
<b>Potencia de una potencia</b>	La potencia de una potencia es la misma base y el exponente el producto de los exponentes. $(x^m)^n = x^{m*n}$	$(6^2)^4 = 6^{2*4} = 6^8$
<b>Producto de potencias con el mismo exponente</b>	El producto de potencias con el mismo exponente es una potencia con el mismo exponente y como base el producto de las bases. $x^n * y^n = (x * y)^n$	$2^3 * 4^3 = (2 * 4)^3 = 8^3$
<b>Cociente de potencias con el mismo exponente</b>	El cociente de potencias es una potencia con el mismo exponente y como base el cociente de las bases. $\frac{x^m}{y^m} = \left(\frac{x}{y}\right)^m$	$\frac{6^3}{2^3} = \left(\frac{6}{2}\right)^3 = 3^3$



Cuadro 2

## PROPIEDADES DE LAS POTENCIAS



fuente