



PROPIEDADES DE LA POTENCIA



Aplica la propiedad de la multiplicación de bases iguales para resolver los siguientes ejercicios:

$$2^2 \times 2^2 = 2^4 = 16$$

$$2^2 \times 2^3 = \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$2^2 \times 2 \times 2^3 = \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$3 \times 3^2 \times 3 = \boxed{}^{\boxed{}}$$



Observa la respuesta y escribe el exponente que falta.

Recuerda que en la multiplicación de bases iguales sumo los exponentes:

$$2^6 \times 2^{\boxed{}} = 2^8$$

$$2^3 \times 2^{\boxed{}} = 2^7$$

$$6^4 \times 6^{\boxed{}} = 6^{10}$$



Aplica la propiedad de la división de bases iguales para resolver los siguientes ejercicios:

$$3^8 : 3^5 = 3^{\boxed{}} = 27$$

$$5^4 : 5^3 = \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$20^5 : 20^2 = \boxed{}^{\boxed{}}$$

$$30^6 : 30^3 = \boxed{}^{\boxed{}}$$



Aplica la propiedad de potencia de potencia para resolver los siguientes ejercicios:

$$(3^2)^3 = \square \square$$
$$(4^3)^2 = \square \square$$

$$(23^4)^5 = \square \square$$
$$(30^5)^6 = \square \square$$

$$(5^2)^2 = \square \square$$
$$(6^4)^3 = \square \square$$

$$(41^4)^7 = \square \square$$
$$(50^6)^4 = \square \square$$