

Actividad 16

Propiedades de las potencias

Grado 6

2022

Propiedades de las potencias

A.

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

B.

$$a^m \div a^n = a^{m-n}$$

C.

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$$

D.

$$a^m \cdot b^m = (a \cdot b)^m$$

E.

$$a^m \div b^m = (a \div b)^m$$

Ejercicios

Realizar las siguientes operaciones y expresar el resultado como una potencia.

1.

$$(10^6 \div 10^5)^2 \times 10^3$$

2.

$$(11^5 \times 11^{13} \times 14^7 \times 14) \div (11^5 \times 14^6)$$

3.

$$(3^5 \div 3^2)^2 \div (3^6 \div 3^5)^3$$

4.

$$(3^2 \times 5 \times 7^3)^5 \div (5^2 \times 7^3)^2$$

5. Resolver $((((5^3)^0)^2)^6)$.

6. Un ciudadano pone sus ahorros de 3^5 pesos. Si se triplican sus ahorros por año vencido, ¿Qué capital posee al iniciarse el sexto año?