



GUÍA DE APRENDIZAJE N°7. PROPIEDADES DE LAS POTENCIAS

Desarrolla las siguientes operaciones, aplicando las propiedades.

1 $3^3 \cdot 3^4 \cdot 3 =$

9 $2^5 \cdot 2^4 \cdot 2 =$

2 $5^7 : 5^3 =$

10 $2^7 : 2^6 =$

3 $(5^3)^4 =$

11 $(2^2)^4 =$

4 $(5 \cdot 2 \cdot 3)^4 =$

12 $(4 \cdot 2 \cdot 3)^4 =$

5 $(3^4)^4 =$

13 $(2^5)^4 =$

6 $[(5^3)^4]^2 =$

14 $[(2^3)^4]^0 =$

7 $(8^2)^3 =$

15 $(27^2)^5 =$

8 $(9^3)^2 =$

16 $(4^3)^2 =$

Resuelve los siguientes problemas.

1) En una caja hay 2^5 docenas de huevos. Si, 2^3 huevos están rotos, ¿cuántos huevos sanos quedan en la caja?

2) Antonia ha comprado 5^2 bandejas de flores. Cada bandeja tiene 3^2 filas con 3 flores cada una. Si cada flor cuesta \$250 pesos, ¿cuánto dinero ha pagado en total?

3) La caja de jugos chicos tiene un valor de 6^6 , calcula el valor individual de cada botella, considerando que la caja trae 6 unidades.