



## 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.