

Dulce maria lara
4to bilingüe

SUPER

Potenciación

Esta es otra operación que podemos efectuar con los números naturales y consiste en calcular el producto de multiplicación.

Una multiplicación de factores iguales la podemos expresar abreviadamente.

Partes de Potencia:

$$\underset{\text{Base}}{8}^{\text{exponente } 2} = 8 \times 8 = 64^{\text{Potencia}}$$



Ejemplos:

- $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$

- $6 \times 6 \times 6 - 4 \times 4 \times 4 = 6^3 - 4^3 = 216 - 64 = 152$

Tarea



Potencia Suma y resta

a. $2^3 + 3^3 + 4^3 = 8 + 27 + 64 = 99$

b. $13^2 + 3^2 + 10^2 = 169 + 9 + 100 = 278$

c. $7^2 - 4^3 = 49 - 64 = -15$

d. $(122^3) (122) = 1,815,848 + 122 = 1,815,970$

e. $(20^4) - (5^3) = 160,000 - 125 = 159,875$

f. $13^2 + 3^2 + 10^2 = 169 + 9 + 100 = 278$

g. $5^3 + 5^4 + 5^0 = 125 + 625 + 1 = 751$

h. $(11^2) + (7^2) = 121 + 49 = 170$

i. $100^8 - 6^4 = 1,000,000,000 - 1,296 = 99,998,704$