

Potenciación de Números Enteros

Realizado por: Ing. Andrea Granda

1. Expresa como potencia las siguientes multiplicaciones

a) $5 \times 5 \times 5 \times 5 =$

b) $(-8) \times (-8) \times (-8) =$

c) $(-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3) =$

d) $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times (-3) \times (-3) =$

e) $m \times m \times m \times m \times m \times m =$

f) $a \times a \times a \times b \times b =$

g) $(x+4) \times (x+4) \times (x+4) \times (x+4) =$

h) $(-2+p) \times (-2+p) \times (-2+p) =$

2. Aplica las propiedades de la potenciación.

a) $3^4 \times 3^2 \times 3^3 =$

b) $\left[(-2)^2\right]^4 =$

c) $6^{12} \times 3^{12} =$

d) $9^4 \div 9^2 =$

e) $(4+5^5+8^9)^0 =$

3. Completa la expresión para calcular el número de cubos que forman la pirámide de la Figura 1.

Si la base de la Figura 1 es una de las caras de un cubo, ¿cuántos cubos pequeños hacen falta para completar el cubo más grande?

$$1 + 3 + 5 = \square$$

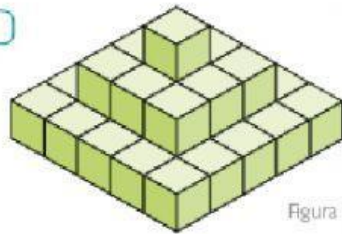


Figura 1