

PROPIEDADES DE LAS POTENCIAS

Calcula las siguientes potencias

¡¡Qué fácil!!



a) 2^3

b) 10^6

c) 7^2

d) 3^4

e) $(2^4)^2$

f) $3 \cdot 2^3$

g) $3^2 \cdot 2$

h) $\left(\frac{1}{2}\right)^4$

i) $2^5 : 4^2$

Usa las propiedades de las potencias y reduce a una sola potencia

a) $3^5 \cdot 3^2 \cdot 3^6$

b) $7^2 \cdot 7 \cdot 7^4$

c) $9^2 \cdot 9^3 \cdot 9^5$

d) $10^3 \cdot 10^{10} \cdot 10^5$

e) $5^3 \cdot 5^3 \cdot 5$

f) $\frac{2^{15}}{2^6}$

g) $\frac{7^9}{7}$

h) $\frac{4^4}{4^2}$

i) $\frac{2^8}{2^6}$

j) $\frac{1^7}{1^4}$

k) $(3^5)^2$

l) $(2^4)^{11}$

m) $[(3^2)^6]^3$

n) $[(5^3)^4]^5$

ñ) $\{[(2^3)^2]^4\}^4$

o) $3^2 \cdot 5^2$

p) $2^4 \cdot 5^4$

q) $7^5 \cdot 2^5$

r) $6^3 \cdot 5^3 \cdot 3^3$

s) $2^4 \cdot 3^4 \cdot 5^4$

t) $\frac{12^6}{3^6}$

u) $\frac{20^3}{2^3}$

v) $\frac{8^4}{4^4}$

w) $\frac{6^3}{2^3}$

Reduce a una sola potencia

1) $(2^3 \cdot 2^4)^3$

2) $(5^6)^2 \cdot (5^4)^3$

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

4) $\frac{4^6 \cdot 4^5}{2^8 \cdot 2^3}$

5) $\left(\frac{5^{32}}{5^5}\right)^3$

6) $(2^3 \cdot 2^4 \cdot 2^5 \cdot 2)^2$

7) $\frac{(2 \cdot 3)^5}{2^3 \cdot 3^3}$

8) $20^4 : 5^4 \cdot 2^4$

9) $20^4 : (5^4 \cdot 2^4)$

10) $(12^5 : 6^5)^2 \cdot 2^5$

11) $(2^5 \cdot 3^5)^2 : 3^{10}$

12) $30^4 : (5^2 \cdot 2^2 \cdot 3^2)^2$

