

Producto (multiplicación) de potencias con la misma base: se deja la base y se suman los exponentes.

a) $5^4 \cdot 5^2 = 5^6$ b) $7^3 \times 7^2 = 7^5$ c) $3^7 \cdot 3 = 3^8$ (si no hay exponente es porque es 1)
d) $8^5 \cdot 8^4 =$ e) $1^3 \times 1^4 =$ f) $2^5 \cdot 2 =$
g) $3^9 \cdot 3^7 =$ h) $2^{10} \cdot 2^{13} =$ i) $8 \times 8^{45} =$
j) $2^3 \cdot 2^5 \cdot 2^2 =$ k) $7^2 \cdot 7^3 \cdot 7^4 =$ l) $3^2 \cdot 3 \cdot 3^4 =$

Cociente (división) de potencias con la misma base: se deja la base y se restan los exponentes.

a) $5^8 : 5^2 = 5^6$ b) $7^3 : 7^0 = 7^3$ c) $3^6 : 3 = 3^5$ (si no hay exponente es porque es 1)
d) $8^5 : 8^2 =$ e) $1^9 : 1^4 =$ f) $2^5 : 2 =$
g) $3^9 : 3^7 =$ h) $2^{57} : 2^{10} =$ i) $8^5 : 8^4 =$ (el exponente 1 no se pone)
j) $\frac{3^7}{3^5} = 3^2$ k) $\frac{2^{12}}{2^8} =$ l) $\frac{9^5}{9} =$
m) $\frac{5^{10}}{5^7} =$ n) $\frac{7^{25}}{7^{15}} =$ ñ) $\frac{3^5}{3^4} =$

Potencia de una potencia: se deja la base y se multiplican los exponentes.

a) $(7^2)^3 = 7^6$ b) $(5^4)^3 = 5^{12}$ c) $(2^5)^3 =$ d) $(9^7)^2 =$
e) $(4^8)^5 =$ f) $(1^4)^2 = 5^{12}$ g) $(3^9)^0 =$ h) $(6^3)^9 =$
i) $[(7^4)^5]^3 = 7^{60}$ j) $[(4^2)^5]^9 =$ k) $[(5^3)^2]^8 =$ d) $[(2^4)^0]^5 =$

a) $2^9 \cdot 2^3 =$

b) $(5^4)^3 =$

c) $7^8 : 7^6 =$

d) $(5^9)^2 =$

e) $3^{10} : 3^6 =$

f) $2^8 : 2 =$

g) $\frac{5^{10}}{5^7} =$

h) $9^4 \cdot 9^3 =$

i) $6^4 \times 6^0 =$

j) $\frac{4^{17}}{4^7} =$

k) $(3^8)^2 =$

l) $0^4 \times 0^7 =$

a) $2^3 \cdot 2^2 = 2^5 = 32$

b) $3^8 : 3^6 =$

c) $\frac{5^9}{5^7} =$

d) $2^3 \cdot 2 =$

e) $3^{11} : 3^9 =$

f) $(2^2)^3 =$

g) $\frac{9^6}{9^4} =$

h) $3 \times 3^3 =$

i) $10^4 \times 10^2 =$

j) $\frac{1^{17}}{1^7} =$

k) $(3^8)^2 =$

l) $0^4 \times 0^7 =$