

1. Expressa com a potència:

a) $12^{10} \cdot 12^2 =$

h) $8^{10} \cdot 8 =$

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

b) $7^2 \cdot 7^{15} =$

i) $4^7 \cdot 4^5 =$

p) $7^{15} \cdot 7^2 \cdot 7^{73} =$

c) $8 \cdot 8^4 =$

j) $11^3 \cdot 11^5 =$

q) $11^{23} \cdot 11^{28} \cdot 11^{10} =$

d) $5^8 \cdot 5^6 =$

k) $9^{21} \cdot 9^{75} \cdot 9^4 =$

r) $8^2 \cdot 8^{15} \cdot 8 =$

e) $9^{14} \cdot 9^3 =$

l) $2^{28} \cdot 2^6 \cdot 2^{26} =$

s) $6^{18} \cdot 6^{25} \cdot 6^3 =$

f) $6^7 \cdot 6^7 =$

m) $3 \cdot 3^2 \cdot 3^4 =$

t) $10 \cdot 10^4 \cdot 10^{16} =$

g) $7^9 \cdot 7^4 =$

n) $5^{42} \cdot 5^7 \cdot 5^2 =$

u) $4^2 \cdot 4^6 \cdot 4^{10} =$

2. Expressa com a potència:

a) $5^7 : 5^3 =$

h) $4^{13} : 4^2 =$

o) $5^7 : 5^3 =$

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

i) $6^{21} : 6^{12} =$

p) $5^7 : 5^3 =$

c) $6^8 : 6^2 =$

j) $5^{18} : 5^{15} =$

q) $2^5 : 2^3 =$

d) $5^9 : 5^3 =$

k) $7^{33} : 7^4 =$

r) $9^{17} : 9^{15} =$

e) $8^8 : 8^4 =$

l) $8^{17} : 8^6 =$

s) $4^{20} : 4^{16} =$

f) $6^9 : 6^6 =$

m) $6^4 : 6^3 =$

t) $3^7 : 3^2 =$

g) $5^{10} : 5^9 =$

n) $4^5 : 4^4 =$

u) $5^{15} : 5^7 =$

3. Expressa com a una única potencia.

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

h) $(5^2)^3 =$

o) $(5^4)^1 =$

b) $(7^6)^2 =$

i) $(14^5)^5 =$

p) $(8^8)^4 =$

c) $(4^3)^3 =$

j) $(6^9)^4 =$

q) $(5^3)^6 =$

d) $(12^3)^6 =$

k) $(7^6)^5 =$

r) $(12^6)^7 =$

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

l) $(2^2)^0 =$

s) $(4^9)^2 =$

f) $(10^{10})^4 =$

m) $(11^5)^4 =$

t) $(5^7)^7 =$

g) $(5^6)^3 =$

n) $(3^8)^5 =$

u) $(19^3)^{10} =$