

Producte i divisió de potències (I).

1. Simplifica:

a) $5^2 \times 5^3$

b) $6^3 \times 6^4$

c) $3^5 \times 3^7$

d) $2^5 \times 2^7$

e) $4^6 \times 4^7$

f) $9^8 \times 9^6$

g) $5^7 \cdot 5^3$

h) $5^4 \cdot 5^3$

i) $6^7 : 6^3$

j) $3^4 \times 3^6$

2. Simplifica:

a) $9^6 \times 9^3$

b) $5^8 : 5^3$

c) $8^7 : 8^4$

d) $6^9 : 6^6$

e) 5^0

f) 5^1

g) 6^0

h) 6^1

i) $5^2 \times 5^5$

j) $6^3 \times 6^{11}$

3. Simplifica:

a) $3^0 \times 3^7$

b) $2^5 \times 2^{22}$

c) $4^9 \times 4^7$

d) $9^8 \times 9^{14}$

e) $5^{10} : 5^3$

f) $5^{13} : 5^3$

g) $6^{21} : 6^3$

h) $3^{55} \times 3^6$

i) $9^{12} \times 9^3$

j) $5^{18} : 5^3$

k) $8^{33} : 8^4$

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

4. Simplifica:

a) $6^5 \times 6^4 =$

b) $7^2 \times 7^5 =$

c) $8^3 \times 8^4 =$

d) $9^2 \times 9^5 =$

e) $7^2 : 7^5 =$

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

g) $4^5 : 4^4 =$

h) $5^0 : 5^3 =$

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

j) $(9^5)^6 =$

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

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

m) $6^0 =$

n) $9^1 =$

o) $4^0 =$

p) $8^1 =$

5. Expressa en forma d'una única potència:

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

b) $x^6 : x^4 =$

c) $a^7 : a =$

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

e) $5^6 \cdot 5^9 =$

f) $2^3 \cdot 2^7 \cdot 2^{15} =$

g) $a^8 \cdot a^6 \cdot a^{10} =$

h) $((x^2)^3)^4 =$

i) $a^{13} : a^6 =$

j) $3^5 \cdot 3^6 =$

k) $((2^5)^3)^4 =$

l) $(9^3)^2 =$