

1. Fes aquestes operacions amb potències i expressa el resultat en forma de potència.

a. $5^3 \cdot 5^8 = 5^{3+8} =$

b. $10^6 \cdot 10^3 =$

c. $2^5 \cdot 2^5 =$

d. $3^6 \cdot 3^4 =$

e. $10^5 \cdot 10 =$

f. $7^4 \cdot 7^8 =$

2. Calcula les operacions següents i expressa el resultat en forma d'una sola potència.

a. $3^8 : 3^2 =$

b. $10^6 : 10^8 =$

c. $2^6 : 2^4 =$

d. $5^7 : 5^3 =$

e. $7^4 : 7 =$

f. $10^5 : 10^2 =$

3. Calcula les següents operacions i expressa el resultat en forma d'una sola potència.

a. $(2^4)^3 =$

b. $(5^2)^5 =$

c. $(3^4)^6 =$

d. $(7^5)^3 =$

4. Completa a la llibreta amb nombres perquè les igualtats siguin certes.

a. $9 \cdot 9^6 = 9^{11}$

b. $12^5 \cdot 12 = 12^9$

c. $8^8 : 8 = 8^5$

d. $31 : 31^4 = 31^5$

e. $(7^4)^4 = 7^{16}$

f. $(5^2)^{16} = 5^{32}$

5. Escriu en forma d'una única potència els nombres següents:

a. $10^{12} \cdot 10^1 =$

b. $2^7 : 2^3 =$

c. $3^5 \cdot 3^2 \cdot 3^5 \cdot 3^6 =$

d. $5^{12} : 5^7 =$

e. $7^4 \cdot 7^4 \cdot 7^{12} \cdot 7^1 =$

f. $11^4 \cdot 11^7 \cdot 11^0 \cdot 11^1 \cdot 11^{11} =$

g. $3^{13} : 3^7 =$

h. $(3^3 \cdot 3^2 \cdot 3^1) : 3^5 =$

i. $(5^5 \cdot 5^3) : (5^2 \cdot 5^3) =$

j. $(3^3 \cdot 3^7) : (3^4 \cdot 3^1 \cdot 3^2) =$