

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.  $10^8 : 10^8 =$

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

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

- c.  $8^8 : 8 = 8^5$   
d.  $31 : 31^4 = 31^6$   
e.  $(7)^4 = 7^{16}$   
f.  $(5^2) = 5^{32}$

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