

Nombre: _____.

Producto de potencias de la misma base:

PROPIEDAD:	Ejemplo:
$a^b \cdot a^c = a^{b+c}$	$3^2 \cdot 3^5 = \overbrace{3 \cdot 3}^{3^2} \cdot \overbrace{3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3}^{3^5} = \underbrace{3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3}_{3^{2+5}} = 3^{2+5} = 3^7$

Rellena los recuadros que hay en blanco:

a) $3^3 \cdot 3^4 = \square \square$

b) $2^3 \cdot 2^5 = \square \square$

c) $4^7 \cdot 4 = \square \square$

d) $12^\square \cdot 12^4 = 12^9$

e) $5^2 \cdot 5^4 \cdot 5 = \square \square$

f) $3^3 \cdot 3^\square \cdot 3^2 = \square^8$

g) $7^6 \cdot 7^4 = \square \square$

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

i) $7^4 \cdot \square^\square = 7^{12}$

j) $3^4 \cdot \square^\square = 3^4$

k) $3^2 \cdot \square^\square \cdot 3^4 = 3^{11}$

l) $3^3 \cdot 3^4 \cdot 3^6 = \square \square$

m) $2^3 \cdot 2^5 \cdot 2^5 = \square \square$

n) $4^7 \cdot 4 \cdot 4^3 = \square \square$

o) $12^\square \cdot 12^4 \cdot 12 = 12^9$

p) $5^3 \cdot 5^4 \cdot 5 \cdot 5^2 = \square \square$

q) $3^3 \cdot \square^\square \cdot 3^4 = 3^{12}$

r) $3^3 \cdot 3^4 \cdot \square^\square = 3^7$

s) $6^3 \cdot 6^4 = \square \square$

t) $12^\square \cdot 12^4 = 12^5$

u) $8^3 \cdot 8^2 \cdot 8^5 = \square \square$

v) $2^3 \cdot 2^4 \cdot \square^\square = \square^{10}$