



GUÍA DE MATEMÁTICAS 8°
"POTENCIAS"

Nombre:		Nota
Puntaje total: 28 pts.	Puntaje obtenido:	
OBJETIVO: Demostrar que comprenden las potencias y sus propiedades. HABILIDAD: Reconocer, identificar, modelar y resolver problemas.		

1. Escribe como multiplicación de factores iguales cada potencia y calcula su valor. (2p. c/u)

a. $3^4 \cdot 3 =$

d. $2^4 \cdot 3^4 =$

b. $4^2 \cdot 4^4 =$

e. $3^3 \cdot 5^3 =$

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

f. $7^2 \cdot 4^2 =$

2. En los siguientes ejercicios hay errores. Explica el porqué y luego corrígelos. (2p. c/u)

a. $2^2 \cdot 4^2 = 8^4$

b. $5^4 \cdot 7^4 = 12^4$

3. Calcula el valor de cada potencia y escribe el resultado. (1p. c/u)

a. $3^4 : 3 =$

d. $13^5 : 13^4 =$

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

e. $5^6 : 5^4 =$

c. $6^5 : 6^2 =$

f. $7^3 : 7 =$

4. Escribe las siguientes expresiones utilizando una sola potencia. (1p. c/u)

a. $(5^6 : 5^2) \cdot 5 =$

d. $(8^6 : 8^3) \cdot 8^2 =$

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

e. $(3^4 : 3^3) \cdot 3^9 =$

c. $7^4 : 7^3 =$

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