

FICHA 1. POTENCIAS

1. Escribe como potencia de exponente 2 los siguientes números:

a) $25 =$

b) $36 =$

c) $16 =$

d) $9 =$

2. Escribe como potencia de exponente 3 los siguientes números:

a) $27 =$

b) $8 =$

c) $125 =$

d) $64 =$

3. Reduce las siguientes expresiones a una única potencia:

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

b) $5^4 : 5^3 =$ $=$

c) $(7^3)^2 =$ $=$

d) $7^2 \cdot 5^2 = (\quad \cdot \quad) =$

e) $6^3 : 3^3 = (\quad : \quad) =$

4. Reduce a una única potencia, fijándote en el ejemplo:

Ejemplo: $25 \cdot 3^2 = 5^2 \cdot 3^2 = (5 \cdot 3)^2 = 15^2$

a) $2^2 \cdot 49 = \quad \cdot \quad = (\quad \cdot \quad) \quad =$

b) $27 : 3^2 = \quad : \quad = \quad =$

c) $16 \cdot 25 = \quad \cdot \quad = (\quad \cdot \quad) \quad =$

5. Reduce estas expresiones a una única potencia:

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

b) $2^3 \cdot 2^2 : 2 = \quad =$

c) $3^9 : ((3^2)^5 : 3^7) \cdot 3^3 = 3^9 : (\quad : 3^7) \cdot 3^3 = 3^9 : (\quad : 3^7) \cdot 3^9 =$

$= 3^9 : \quad \cdot 3^9 = \quad =$