

# Potencias

$3^2$

$5^0$

1.- Completa la tabla:

Potencia	Base	Exponente
$2^6$		
	5	3
$a^4$		
	x	5

2.- Expresa estos productos como una potencia

a)  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$

b)  $b \cdot b =$

c)  $5 \cdot 5 \cdot 5 =$

d)  $14 \cdot 14 \cdot 14 \cdot 14 \cdot 14 \cdot 14 \cdot 14 =$

e)  $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$

3.- Calcula el valor de las siguientes potencias:

a)  $3^2 =$

d)  $13^2 =$

b)  $2^7 =$

e)  $7^3 =$

c)  $10^3 =$

f)  $4^5 =$

4.- CUADRADOS PERFECTOS. Une con flechas el valor con el cuadrado:

169

$9^2$

196

$20^2$

81

$13^2$

400

$100^2$

10000

$14^2$

5.- **CUBOS PERFECTOS.** Une con flechas el valor con el cubo:

125

$4^3$

8

$10^3$

1

$5^3$

64

$3^3$

1000

$2^3$

27

$1^3$

6.- Encuentra el valor desconocido (**la base**):

a)  $\quad^4 = 16$

b)  $\quad^2 = 25$

c)  $\quad^3 = 64$

d)  $\quad^4 = 81$

e)  $\quad^3 = 1000$

f)  $\quad^{10} = 1024$

7.- Encuentra el valor desconocido (**el exponente**):

a)  $2 \quad = 64$

b)  $3 \quad = 27$

c)  $6 \quad = 36$

d)  $8 \quad = 512$

e)  $10 \quad = 10\ 000$

f)  $30 \quad = 900$