

# Potencias

3<sup>2</sup>      5<sup>0</sup>

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) $\square^4 = 16$   | b) $\square^2 = 25$      |
| c) $\square^3 = 64$   | d) $\square^4 = 81$      |
| e) $\square^3 = 1000$ | f) $\square^{10} = 1024$ |

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

- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| a) $2^{\square} = 64$       | b) $3^{\square} = 27$   |
| c) $6^{\square} = 36$       | d) $8^{\square} = 512$  |
| e) $10^{\square} = 10\,000$ | f) $30^{\square} = 900$ |