



## Potencias y Leyes de exponentes

### TAREA

## MATEMÁTICA - 1º BÁSICO

**1. Instrucción:** completa la tabla, sigue el ejemplo.

Número	Base	Exponente	Desarrollo	Potencia
$7^2$	7	2	$7 \times 7 \times 7$	343
$5^2$				
$3^5$				
$9^2$				
$4^3$				
$6^4$				
$3^3$				
$17^2$				
$12^3$				
$11^4$				

**2. Instrucción:** escribe V o F según corresponda.

$3 \times 3 \times 3 = 3^3$  ( )       $1\ 000^1 = 1\ 000$  ( )

$4^2 = 4 + 4$  ( )       $1^{30} = 1$  ( )

$5 \times 5 \times 5 = 15$  ( )       $30^1 = 30$  ( )

$125 = 5^3$  ( )       $1^{100} = 10$  ( )

$8 \times 8 = 64 = 8^2$  ( )       $14^0 = 1$  ( )



**3. Instrucción:** resuelve las potencias, ayúdate con las Leyes de exponentes (ver formulario).

1.  $(2^2)^3 =$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_

2.  $[(10^2)^3]^4 =$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_

3.  $(2 \times 4)^3 =$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_

4.  $(3 \times 3 \times 2)^3 =$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_

5.  $(5 + 8)^0 =$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_

6.  $15^{-2} =$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_

7.  $4^3 \div 4^2 =$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_

8.  $2^4 \times 2^5 \times 2^6 =$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_

9.  $\frac{9^8}{9^6} =$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_

10.  $\frac{7^{10}}{7^7} =$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_  $=$  \_\_\_\_\_