

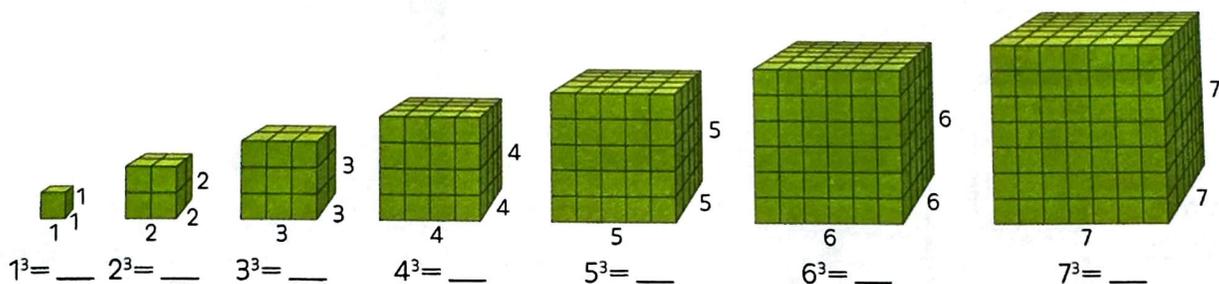
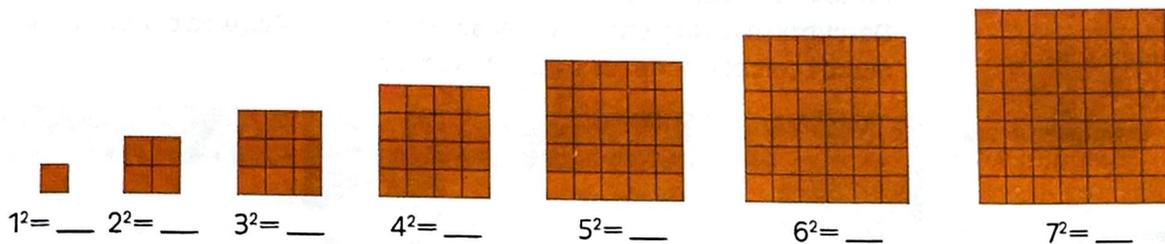


## Ficha 2.1 Cuadrados y cubos

PDA 2

### Inicio

1. Analiza las sucesiones y completa las expresiones.



### Desarrollo

1. En general, ¿a qué será igual el cuadrado de un número? \_\_\_\_\_  
 ¿Y el cubo de un número cualquiera? \_\_\_\_\_

### Cierre

1. Completa las siguientes expresiones; apóyate en los ejemplos.

- a)  $5^2 \times 5^2 = \underline{\quad}$    b)  $2^3 \times 2^2 = \underline{\quad}$    c)  $7^2 \times 7^2 = \underline{\quad}$   
 d)  $2^5 \times 2^3 = \underline{\quad}$    e)  $p^3 \times p^2 = \underline{\quad}$    f)  $k^4 \times k^3 = \underline{\quad}$   
 g)  $b^2 \times b^5 = \underline{\quad}$    h)  $c^3 \times c^5 = \underline{\quad}$    i)  $d^5 \times d^6 = \underline{\quad}$

**Ejemplos**

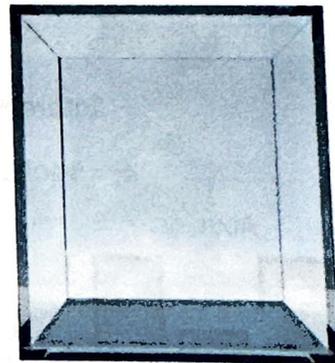
$2^2 \times 2^2 = 4 \times 4 = 2^4$   
 $a \times a^2 = a^3$

2. Simplifica y escribe el resultado de cada operación.

- a)  $2^{7-2} \times 2^{5-3} = \underline{\quad}$    b)  $3^{6-4} \times 3^{5-4} = \underline{\quad}$    c)  $4^{3-1} \times 4^{1+1} = \underline{\quad}$   
 d)  $5^{2-1} \times 5^{3-2} = \underline{\quad}$    e)  $6 \times 6^2 \times 6^{4-1} = \underline{\quad}$    f)  $7^{5-3} \times 7^{3-1} = \underline{\quad}$

3. Estudia el siguiente patrón numérico y escribe los resultados que faltan.

$2^5 = 32$     $2^4 = 16$     $2^3 = 8$     $2^2 = 4$     $2^1 = 2$   
 $2^0 = \underline{\quad}$     $2^{-1} = \underline{\quad}$     $2^{-2} = \underline{\quad}$     $2^{-3} = \underline{\quad}$



**Contenido:** Extensión del significado de las operaciones.

**PDA 2:** Calcula potencias con exponente entero y la raíz cuadrada. Usa la notación científica.