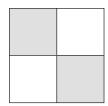
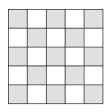
# **Cuadrados y cubos**

## Calculamos potencias de exponentes dos y tres









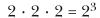
#### **CUADRADOS**

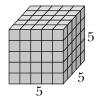
Las potencias de exponente dos se denominan **cuadrados** y se leen:

 $2^2$  = Dos al cuadrado.

 $5^2$  = Cinco al cuadrado.







$$5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^3$$

#### **CUBOS**

Las potencias de exponente tres se denominan cubos y se leen:

 $2^3$  = Dos al cubo.

 $5^3$  = Cinco al cubo.

# **Actividades**

### APLICO LO APRENDIDO

**1** Completa la tabla.

PRODUCTO	POTENCIA	SE LEE
6 × 6 × 6		
4 × 4		
8 × 8 × 8		
9 × 9 × 9		
$7 \times 7 \times 7$		
10 × 10		

**2** Escribe con cifras.

a) Nueve al cuadrado: ...... e) Cuatro al cubo: .......

b) Tres al cubo: .....

c) Diez al cubo: .....

d) Doce al cuadrado: ......

f) Ocho al cuadrado: ......

g) Siete al cuadrado: ......

h) Quince al cubo: .........

**3** Escribe en forma de multiplicación y calcula.

a)  $12^2 = 12 \times 12 = \dots$ 

f)  $15^2 = \dots$ 

6) 20 - .....

c)  $15^3 = \dots$  h)  $14^2 = \dots$ 

d)  $20^2 = \dots$  i)  $12^3 = \dots$ 

e)  $30^2 =$  \_\_\_\_\_\_\_ j)  $25^2 =$  \_\_\_\_\_

4 Completa la tabla.

NÚMERO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CUADRADO	1									
CUBO	1									

### **AVANZO**

5 Calcula.

a)  $5^2 + 8 =$  ..... e)  $5^2 + 5^3 =$  ....

b)  $6^2 - 15 = \dots$  f)  $4^3 - 7^2 = \dots$ 

c)  $8^2 + 10 = \dots$  g)  $3^3 - 3^2 = \dots$ 

d)  $10^3 - 3^3 =$  h)  $12^2 + 30 =$  ....

**6** Escribe los números cuyo cuadrado esté comprendido entre 100 y 200.

.....

**7** Expresa estos números en forma de potencia con exponente dos o tres:

a) 8 = .......... i) 125 = .........

c)  $81 = \dots$  g)  $16 = \dots$  k)  $49 = \dots$ 

d) 9 = ....... l) 121 = .......