

# UNIDAD 3

## Matemáticas

AR

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

1 Expresa estos productos de factores iguales mediante potencias:

a)  $9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 = \dots\dots\dots$

d)  $8 \times 8 \times 8 \times 8 = \dots\dots\dots$

b)  $10 \times 10 \times 10 = \dots\dots\dots$

e)  $6 \times 6 = \dots\dots\dots$

c)  $12 \times 12 \times 12 \times 12 = \dots\dots\dots$

f)  $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = \dots\dots\dots$

2 Escribe cómo se leen estas potencias:

a)  $5^4 \rightarrow \dots\dots\dots$

b)  $7^3 \rightarrow \dots\dots\dots$

c)  $9^2 \rightarrow \dots\dots\dots$

d)  $10^5 \rightarrow \dots\dots\dots$

3 Escribe estas potencias:

a) Seis elevado al cubo  $\rightarrow \dots\dots\dots$

c) Quince elevado a cinco  $\rightarrow \dots\dots\dots$

b) Nueve elevado al cuadrado  $\rightarrow \dots\dots\dots$

d) Cuatro elevado a seis  $\rightarrow \dots\dots\dots$

4 Expresa en forma de producto de factores iguales y calcula.

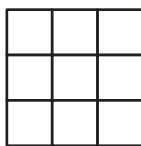
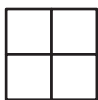
a)  $7^3 = \dots\dots\dots$

c)  $8^4 = \dots\dots\dots$

b)  $5^2 = \dots\dots\dots$

d)  $12^3 = \dots\dots\dots$

5 Dibuja los dos términos siguientes de la serie.



# UNIDAD 3

## Matemáticas

AR

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

6 Escribe el número que representa cada descomposición.

a)  $4 \cdot 10^6 + 6 \cdot 10^5 + 3 \cdot 10^4 + 5 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2 + 6 = \dots\dots\dots$

b)  $9 \cdot 10^5 + 8 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10 + 1 = \dots\dots\dots$

c)  $6 \cdot 10^4 + 5 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10 = \dots\dots\dots$

d)  $8 \cdot 10^7 + 6 \cdot 10^6 + 3 \cdot 10^5 + 3 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10 + 8 = \dots\dots\dots$

7 Descompón utilizando las potencias de base diez.

a) 3 456 731 = .....

b) 2 004 567 = .....

c) 675 239 = .....

d) 8930 002 = .....

8 Calcula estas raíces cuadradas con ayuda de tu calculadora:

a)  $\sqrt{1\,225} = \dots\dots\dots$

c)  $\sqrt{2\,916} = \dots\dots\dots$

b)  $\sqrt{1\,369} = \dots\dots\dots$

d)  $\sqrt{3\,969} = \dots\dots\dots$

9 Rodea los números que sean cuadrados perfectos.

a) 4 096

e) 5 184

b) 7 536

f) 4 624

c) 8 536

g) 7 225

d) 12 025

h) 8 096

10 ¿Cuánto mide el lado de un cuadrado si su superficie es de 1 444 cm<sup>2</sup>?

.....