

UNIDAD 3

Matemáticas

AA

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

1 Expresa en forma de una sola potencia.

a) $15^3 \times 15^4 = 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 \times 15 = \dots\dots\dots$

b) $8^2 \times 8^6 = \dots\dots\dots$

c) $12^4 \times 12 = \dots\dots\dots$

d) $10^5 \times 10^2 = \dots\dots\dots$

e) $7^3 \times 7^3 = \dots\dots\dots$

2 Escribe el exponente que falta en cada potencia para que se cumpla la igualdad.

a) $11^{\dots\dots\dots} = 14\,641$

b) $4^{\dots\dots\dots} = 1\,024$

c) $16^{\dots\dots\dots} = 4\,096$

d) $25^{\dots\dots\dots} = 390\,625$

3 ¿Cuál es la base de cada una de estas potencias?:

a) $\dots\dots\dots^3 = 512$

b) $\dots\dots\dots^2 = 100$

c) $\dots\dots\dots^3 = 27$

d) $\dots\dots\dots^2 = 121$

4 Continúa esta serie de cuadrados:

441 – 484 – – – –

5 Continúa esta serie de cubos:

4096 – 4913 – – – –

UNIDAD 3

Matemáticas

AA

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

6 Completa el exponente de estas potencias de base diez:

- a) $10^{\dots\dots} = 1\ 000$
- b) $10^{\dots\dots} = 100$
- c) $10^{\dots\dots} = 10\ 000$
- d) $10^{\dots\dots} = 100\ 000$
- e) $10^{\dots\dots} = 1\ 000\ 000$

7 Expresa en forma de una sola potencia.

- a) $10^2 \times 10^3 = \dots\dots\dots$
- b) $10^4 \times 10 = \dots\dots\dots$
- c) $10^3 \times 10^5 = \dots\dots\dots$
- d) $10^6 \times 10^2 = \dots\dots\dots$

8 ¿Cuál es la base de cada una de estas potencias?:

- a) $\dots\dots\dots^4 = 10\ 000$
- b) $\dots\dots\dots^8 = 100\ 000\ 000$
- c) $\dots\dots\dots^7 = 10\ 000\ 000$
- d) $\dots\dots\dots^3 = 1\ 000$

9 Ordena, de mayor a menor, estos números:

- a) $\sqrt{2\ 704}$
- b) $\sqrt{1\ 369}$
- c) $\sqrt{4\ 225}$
- d) $\sqrt{5\ 184}$

.....

10 ¿Cuál es el perímetro de un campo cuadrangular cuya superficie mide $2\ 704\ \text{m}^2$?

.....