

Nombre y apellidos:.....Fecha:.....

PREPARO EL CONTROL. TEMA 2

☐ Escribe una potencia o un producto según corresponda.

a) $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 =$

d) $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 =$

b) $8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 =$

e) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$

c) $10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 =$

f) $3 + 3 + 3 + 3 + 3 =$

☐ Escribe cómo se leen estas potencias:

a) 8^4

b) 9^3

c) 7^2

☐ Expresa como producto cada una de estas potencias:

a) $10^6 =$

b) $10^7 =$

c) $10^9 =$

d) $10^4 =$

☐ Escribe con cifras y calcula.

a) Seis por diez elevado al cuadrado.

$\quad \quad \quad \times \quad \quad =$
.....

b) Cuatrocientos quince por diez elevado al cubo.

$\quad \quad \quad \times \quad \quad =$
.....

c) Treinta y cinco por diez elevado a seis.

$\quad \quad \quad \times \quad \quad =$
.....

☐ Escribe la descomposición polinómica de cada número.

a) 4.502.369

$\quad \quad \quad \times 10 + \quad \quad \quad \times 10 + \quad \quad \quad \times 10 + \quad \quad \quad \times 10 + \quad \quad \quad \times 10 +$
.....

b) 230.056

$\quad \quad \quad \times 10 + \quad \quad \quad \times 10 + \quad \quad \quad \times 10 +$
.....

c) 710.320.001

$\quad \quad \quad \times 10 + \quad \quad \quad \times 10 + \quad \quad \quad \times 10 + \quad \quad \quad \times 10 +$
.....

■ Escribe el número que corresponde a cada descomposición.

- a) $8 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 5 = \dots\dots\dots$
- b) $9 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10 = \dots\dots\dots$
- c) $3 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^3 + 6 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10 + 5 = \dots\dots\dots$
- d) $9 \cdot 10^5 + 5 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10 + 7 = \dots\dots\dots$
- e) $6 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10 + 1 = \dots\dots\dots$

■ Calcula la raíz cuadrada exacta o señala entre qué números se encuentra.

$$\sqrt{49} =$$

$$< \sqrt{49} <$$

$$\sqrt{51} =$$

$$< \sqrt{51} <$$

$$\sqrt{64} =$$

$$< \sqrt{64} <$$

$$\sqrt{36} =$$

$$< \sqrt{36} <$$

$$\sqrt{82} =$$

$$< \sqrt{82} <$$

$$\sqrt{96} =$$

$$< \sqrt{96} <$$

$$\sqrt{72} =$$

$$< \sqrt{72} <$$

$$\sqrt{100} =$$

$$< \sqrt{100} <$$

$$\sqrt{81} =$$

$$< \sqrt{81} <$$

■ Calcula estas raíces cuadradas y escribe si son exactas o enteras.

$$\sqrt{864}$$

$$\begin{array}{r} \square \times \square = \square \\ \square \square \times \square = \square \end{array}$$

Resultado:.....
 Resto:.....
 ¿Exacta o entera?

$$\sqrt{4096}$$

$$\begin{array}{r} \square \times \square = \square \\ \square \square \times \square = \square \end{array}$$

Resultado:.....
 Resto:.....
 ¿Exacta o entera?

■ Si un cuadrado tiene una superficie de 1024 cm^2 , ¿cuánto mide su lado?

.....

Su lado mide.....