

**1** Escribe una potencia o un producto según corresponda.

a)  $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 = \dots\dots\dots$       d)  $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = \dots\dots\dots$

b)  $8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = \dots\dots\dots$       e)  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = \dots\dots\dots$

c)  $10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = \dots\dots\dots$       f)  $3 + 3 + 3 + 3 + 3 = \dots\dots\dots$

**2** Escribe cómo se leen estas potencias:

a)  $8^4$  .....

b)  $9^3$  .....

c)  $7^2$  .....

**3** Expresa como producto cada una de estas potencias:

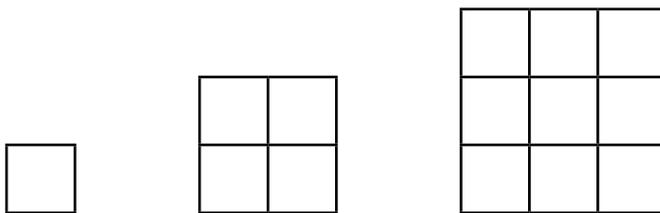
a)  $10^6 = \dots\dots\dots$

b)  $10^7 = \dots\dots\dots$

c)  $10^9 = \dots\dots\dots$

d)  $10^4 = \dots\dots\dots$

**4** Dibuja los dos términos siguientes de esta serie:



**5** Escribe con cifras y calcula.

a) Seis por diez elevado al cuadrado.

.....

b) Cuatrocientos quince por diez elevado al cubo.

.....

c) Treinta y cinco por diez elevado a seis.

.....

**6** 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)  $6 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10 + 1 = \dots\dots\dots$

**7** Escribe la descomposición polinómica de cada número.

a) 4502369

.....

b) 230056

.....

c) 710320001

.....

**8** Calcula la raíz cuadrada exacta o entera de estos números.

Ayúdate con la calculadora.

a)  $\sqrt{49} = \dots\dots\dots$

d)  $\sqrt{51} = \dots\dots\dots$

g)  $\sqrt{64} = \dots\dots\dots$

b)  $\sqrt{361} = \dots\dots\dots$

e)  $\sqrt{82} = \dots\dots\dots$

h)  $\sqrt{96} = \dots\dots\dots$

c)  $\sqrt{729} = \dots\dots\dots$

f)  $\sqrt{100} = \dots\dots\dots$

i)  $\sqrt{81} = \dots\dots\dots$

**9** Completa la tabla.

PRODUCTO	POTENCIA	RAÍZ
$7 \cdot 7$	$7^2 = 49$	$\sqrt{49} = 7$
	$10^2 = \dots$	
		$\sqrt{144} = 12$
$9 \cdot 9$		

**10** Si un cuadrado tiene una superficie de  $1024 \text{ cm}^2$ , ¿cuánto mide su lado?

.....