

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:

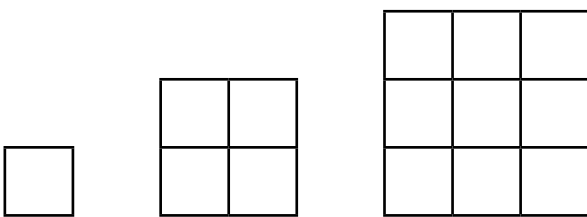
a) $10^6 = \dots\dots\dots$

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.

.....

2 Nombre y apellidos: _____

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 cm^2 , ¿cuánto mide su lado?

.....