

POTENCIAS Y RAÍCES CUADRADAS

Elige la opción correcta según sea una potencia o un producto.

(diferencia entre potencia = $8^2 = 8 \times 8$ y producto o multiplicación = $2 \times 3 = 2 + 2 + 2$)

	8^7		7^5
	8×7		2^6
	10×6		3×5

Elige la opción correcta en cada caso.

8^4	
7^7	
2^2	
3^3	

Expresa como producto cada una de estas potencias.

10^7	
10^6	
10^9	
10^4	

Ordena las casillas para resolver las expresiones.

Seis por diez elevado al cuadrado				
600	6 X	$10^2 =$	6	X 100 =
Cuatrocientos quince por diez elevado al cubo				
415.000	$10^3 =$	415 X	X 1000 =	415

Treinta y cinco por diez elevado a seis				
35 X	X 1.000.000 =	$10^6 =$	35.000.000	35

Escribe el número que corresponde a cada descomposición, sigue el ejemplo (pon los puntos donde correspondan).

$8 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 5 =$	86.205
$9 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10 =$	
$3 \cdot 10^4 + 7 \cdot 10^3 + 6 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10 + 5 =$	
$9 \cdot 10^5 + 5 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10 + 7 =$	
$6 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10 + 1 =$	

Calcula la raíz cuadrada exacta o entera de estos números. Ayúdate con la calculadora.

$\sqrt{49} =$		$\sqrt{51} =$		$\sqrt{64} =$	
$\sqrt{361} =$		$\sqrt{82} =$		$\sqrt{96} =$	
$\sqrt{729} =$		$\sqrt{100} =$		$\sqrt{81} =$	

En una fábrica de magdalenas hay diez hornos, en cada horno hay diez bandejas, en cada bandeja hay diez moldes para 10 magdalenas. ¿Cuántas magdalenas pueden hacer a la vez? Elige la opción correcta.

$10 \times 10 \times 10 \times 10$		$10 + 10 + 10 + 10$	
10^4		10×4	
Se pueden hacer 10.0000 magdalenas		Se pueden hacer 40 magdalenas	