

Martes 15 de junio 2021

2. Ejercitación. Eleva los siguientes números al cuadrado.

$$7^2 = 7 \times 7 = 49$$

$$6^2 = 6 \times 6 = 36$$

$$9^2 = 9 \times 9 = 81$$

$$10^2 = 10 \times 10 = 100$$

$$12^2 = 12 \times 12 = 144$$

$$5^2 = 5 \times 5 = 25$$

3. Modelación. expresa los siguientes productos como potencias.

$$12^5 = 12 \times 12 \times 12 \times 12 \times 12 = 248.832$$

$$5^6 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 15.625$$

$$6^3 = 6 \times 6 \times 6 = 216$$

$$10^2 = 10 \times 10 = 100$$

$$9^4 = 9 \times 9 \times 9 \times 9 = 6.561$$

$$3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$$

Gentel

	Base	exponente	Potencia	Se lee
3^2	3	2	9	tres elevado al 2
10^5	10	5	100.000	diez elevado al 5
5^2	5	2	25	cinco elevado al 2
5^6	5	6	15.625	cinco elevado al 6
2^8	2	8	2.048	dos elevado al 8

5. Comunicación Establece a que numero se refiere cada enunciado.

- Un numero que elevado ala dos es igual a 16 $R = 4^2 = 16$
- Un numero que elevado ala tres es igual a 27 $R = 3^3 = 27$
- Un numero que elevado al cubo es 8 $R = 2^3 = 8$

Solución de problemas

6. Veronica preparo seis bandejas de colaciones. En cada bandeja organizo seis filas con seis colaciones en cada una. ¿Cuántas colaciones preparo Veronica?

$R = 216$

7- En la sala cuna de un hospital hay cuatro filas con cuatro cunas cada una. Si cambian cuatro veces al día los pañales a cada uno de los recién nacidos, ¿cuántos pañales emplean en un día? ¿cuántos pañales gastan en cuatro días?

$$R = \text{pañales 1 día} = 64$$

$$R = \text{pañales 4 días} = 256$$