

Resuelva la siguiente ficha interactiva colocando la respuesta correcta en el área designada.

PARTE 1: Problemas con solo números

Potenciación

1. $3^4 =$
2. $5^3 =$
3. $2^5 =$
4. 10^2
5. $4^3 =$

Radicación

6. $\sqrt{64} =$
7. $\sqrt{81} =$
8. $\sqrt{121} =$
9. $\sqrt{169} =$
10. $\sqrt{225} =$

PARTE 2: Problemas en texto (para analizar y resolver)

Potenciación

1. **Un robot se mueve en una cuadrícula donde cada movimiento duplica su desplazamiento anterior.**
Si en el primer movimiento avanza 2 pasos, ¿cuántos pasos avanzará en el **quinto movimiento**, representado como una potencia?

2. **Una bacteria se divide en grupos de 4 cada hora.**
Si comienza con un solo grupo, ¿cuántos grupos habrá después de **3 horas**, expresado como una potencia?

3. **Una lámpara solar incrementa su intensidad al cuadrado cada vez que recibe un impulso.**
Si la intensidad inicial es 6, ¿cuál sería la expresión para la intensidad en el segundo impulso?

Radicación

4. **Un cuadrado tiene un área de 144 m^2 .**
¿Cuánto mide cada lado? (Escribe la operación de raíz)

5. **La base de un afiche escolar está dividida en 196 cuadritos iguales formando un cuadrado perfecto.**
¿Cuántos cuadritos hay en cada lado del afiche?

6. **Un agricultor tiene un terreno cuadrado con área de 400 m^2 .**
Quiere saber cuántos metros mide cada lado. ¿Qué raíz cuadrada debe calcular?