

## Ficha 3: Potencias y raíz cuadrada



Nombre y apellidos:

Curso y grupo:

1. Efectúa, paso a paso, las siguientes operaciones combinadas con números naturales:

a)  $6^3 - 5 \cdot (3^3 - 2) + 3 + 7 \cdot (4^2 - 3)$

b)  $2^2 \cdot (2^3 - 1) - (5^2 - 1) : 2^2 + 2 \cdot 3$

c)  $(\sqrt{81} - 3) : (\sqrt{25} + 1)$

d)  $10 \cdot (6^2 - 26) : \sqrt{25} - \sqrt{100} : (2^4 - 6)$

2. El suelo de una habitación cuadrada tiene 225 baldosas de  $30 \times 30$  cm. ¿Cuánto mide cada lado de la habitación?

3. Una cadena hotelera cuenta con 5 hoteles. Cada hotel contiene 5 plantas; cada planta, 5 habitaciones y en cada habitación hay dos camas. Calcula el número total de camas de que dispone la cadena hotelera, expresando el resultado en forma de potencia, y después calculándolo.

**Indicaciones:**

- 1) No es necesario imprimir la ficha. Se entrega, sin enunciados en un folio.
- 2) La ficha ha de hacerse limpia, ordenada y sin faltas de ortografía.
- 3) Ha de realizarse en bolígrafo, evitando tachones en la medida de lo posible.
- 4) Deben aparecer todas las operaciones, no vale con indicar el resultado.
- 5) Los problemas deben contener: datos, planteamiento y resolución. Hay que responder a lo que se pregunte. No vale con indicar un número como solución del problema.