

Nombre y apellidos:

Curso y grupo:

1. Halla los resultados de las siguientes operaciones, realizando el proceso paso a paso, y aplicando las propiedades de las potencias:

$$\text{a) } \left[ \left( \frac{1}{2} \right)^4 : \left( \frac{1}{2} \right)^3 \right]^{-4} : [2^2]^{-2}$$

$$\text{c) } \left[ \left( -\frac{1}{2} \right)^2 \left( -\frac{1}{2} \right)^2 \right] : \left\{ (-2)^0 \left[ \left( \frac{1}{2} \right)^2 \right]^3 \right\}$$

$$\text{b) } \left[ \left( \frac{1}{3} \right)^{-2} : 3^{-4} \cdot \left( -\frac{1}{3} \right)^2 \right]^4 : \left[ \left( \frac{1}{3} \right)^2 \right]^2$$

$$\text{d) } \frac{\left( \frac{1}{2} \right)^{-2} \cdot 2^{-2} \cdot \left( \frac{1}{16} \right)^2}{32^2 : \left( \frac{1}{64} \right)^{-5}}$$

2. Calcula, pasando previamente a fracción

$$\text{a) } 3\sqrt{5} - 2\sqrt{5} + 4\sqrt{5} - 7\sqrt{5}$$

$$\text{b) } 6\sqrt{2} - 2\sqrt{2} + 3\sqrt{2} - 4\sqrt{2}$$

$$\text{c) } \sqrt{2} + \sqrt{8} + \sqrt{18} - \sqrt{32}$$

$$\text{d) } \sqrt[3]{54} - \sqrt[3]{16}$$

**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.