

Copiar y realizar los siguientes ejercicios en la carpeta, hacer consultas por mail (de ser necesario).
Al finalizar los ejercicios enviar las imagines al mail.

Aplicar propiedades y reducir la expresión:

I.
$$\frac{5^2 \cdot [(-1)^3]^5 \cdot 5^{-3}}{[(-1) \cdot 5]^3 \cdot (-1)^7} =$$

II.
$$\frac{8^2 \cdot 5^4 \cdot 2^3}{\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^3} =$$

III.
$$\frac{\sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[4]{2} \cdot 2^{1/3}}{2^{1/5} \cdot 2^{-2}} =$$

Resolver:

1) $10 \cdot \sqrt{5} + 3 \cdot \sqrt{5} - 20 \cdot \sqrt{5} =$

2) $\sqrt{50} + \sqrt{162} - \sqrt{18} =$

3) $2 \cdot \sqrt{4} + 3 \cdot \sqrt{8} - \sqrt{2} =$

Racionalizar los denominadores, operar y simplificar.

A) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}} =$

B) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}+1} =$

C) $\frac{-3}{\sqrt[5]{2^3}} =$

D) $\frac{5}{\sqrt{3}+\sqrt{1}} =$