Control de seguimiento II

Números racionales | 3º ESO (B) | Curso 2019-2020

NOMBRE:

Fecha:

1. Calcula y simplifica:

a) $(-2)^4 \cdot (2^{-4})^{-5} : (2^{-3} \cdot (-2)^5)^3 \cdot \frac{1}{2^3} =$

b) $\frac{a^3 \cdot b^5 \cdot c^{-2}}{a^{-2} \cdot b^6 \cdot c^3} : \frac{a^5 \cdot c^5}{a^2 \cdot b^2} =$

c) $\frac{3^{-2} \cdot 3^2 \cdot 2^4}{2^3 \cdot 2^{-2} \cdot 3^4} \cdot \frac{2^4 \cdot 2 \cdot 2^{-1}}{2^4 \cdot 3^2} =$
 $\frac{2^2 \cdot 3}{2^4 \cdot 3^{-2}} : \frac{2^4 \cdot 3^2}{2^3 \cdot 2^4} =$

d) Introduce y simplifica: $\frac{a^2 \cdot b^4}{c^5} \sqrt[4]{\frac{c^{10}}{a^8 \cdot b^4}} =$

e) Introduce y simplifica: $\frac{9^2 \cdot 5^3}{4^5} \sqrt[7]{\frac{2^{17}}{3^{10} \cdot 5^9}} =$

f) $2\sqrt{63} - \frac{\sqrt{180}}{6} + \sqrt{112} - \sqrt{125} =$

g) $\sqrt[3]{81} - \sqrt[3]{-24} + \sqrt{3} =$

h) $10\sqrt[3]{0,024} + 5\sqrt[3]{0,003} =$

i) $2(3\sqrt{2} - 1) - \sqrt{2}(1 + 5\sqrt{2}) =$

j) $\frac{\sqrt{5}}{2} \cdot \left(\sqrt{\frac{16}{5}} + 3\sqrt{20} - 3\sqrt{\frac{36}{125}} \right) =$

1 punto/apartado