



ALUMNO/A:

Ejercicio 1 *Expresa en notación científica :*

(0.5 puntos)

a) 0.000 123 5

b) 8 000 000

Ejercicio 2 *Calcula y simplifica:*

a) $(-2)^3 - \left(-\frac{1}{2}\right)^{-2} - 4^0$

(1 punto)

b) $\frac{625 \cdot 9^4}{5^3 \cdot 27^3}$

(1 punto)

Ejercicio 3 *Utilizando las propiedades, expresa en forma de única potencia*

a) $3^{-2} \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^4 (3 \cdot 3^4)^{-1}$

(1 punto)

b) $\left(\frac{4}{9}\right)^{20} \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^{-10}$

(1 punto)

Ejercicio 4 *Calcula hasta obtener un número entero:*

a) $\sqrt[3]{-125}$

(0.5 puntos)

b) $\sqrt{\sqrt{81}}$

(0.5 puntos)

c) $(2\sqrt{2} - \sqrt{3}) \cdot (2\sqrt{2} + \sqrt{3})$

(1 punto)

Ejercicio 5 *Opera y reduce hasta donde sea posible:*

a) $\frac{3}{2}\sqrt{8} - \sqrt{32}$

(0.75 puntos)

b) $\frac{1}{5}\sqrt{\frac{125}{9}} - 3\sqrt{20}$

(1 punto)

c) $\sqrt{3} - 3\sqrt{12} + \sqrt{2}$

(0.75 puntos)

d) $(\sqrt{3} - 1)^2$

(1 punto)