

Nombre y Apellidos:

Grupo:

Fecha:

1. Escribe en forma de desigualdad y representa gráficamente los siguientes intervalos:

a)  $(-1, 4]$

b)  $(-\infty, 3)$

2. Calcula:

a)  $3\sqrt{75} + \sqrt{27} - 5\sqrt{12}$

b)  $\sqrt[4]{27} \cdot \sqrt[4]{243}$

c)  $\sqrt[3]{\sqrt[5]{29}}$

d)  $\log_3 243$

e)  $\frac{\sqrt{3}-\sqrt{4}}{\sqrt{3}+\sqrt{4}} \cdot \frac{\sqrt{3}+\sqrt{4}}{\sqrt{3}-\sqrt{4}}$

f)  $\frac{5}{\sqrt{3}-\sqrt{2}} + \frac{2}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$

3. Sabiendo que  $\log_2 A = 1,2$  y  $\log_2 B = 0,4$ , calcula:

a)  $\log_2 \sqrt[5]{\frac{4A^3}{\sqrt{B}}}$

b)  $\log_2 64AB$

4. Calcula y da el resultado en notación científica con tres cifras significativas:

$$\frac{5.431 \cdot 10^3 - 6.51 \cdot 10^4 + 385 \cdot 10^2}{8.2 \cdot 10^{-3} - 2 \cdot 10^{-4}}$$

5. Al medir la altura de una persona de 173 cm se ha obtenido 172 cm. Al medir la altura de un edificio de 39 m se ha obtenido 38.5 m. Calcula los errores absoluto y relativo de cada medida e indica razonadamente cuál de las dos es más precisa.