

Autoevaluación final - Unidad 1

1) Calcular de forma exacta indicando las propiedades utilizadas en cada paso :

$$\sqrt[5]{\left(-\frac{1}{3}\right)^5} \cdot \frac{6}{5} + \left[\left(-\frac{6}{4}\right) \cdot \frac{7}{3} + 2\right]^{-2} =$$

2) Expresar la fracción de manera reducida utilizando propiedades:

$$\sqrt{\frac{(b^7)^{\frac{1}{2}} \cdot a^3}{\sqrt{a} \cdot b^{\frac{3}{2}} \cdot a^{\frac{5}{2}}}} =$$

3) Calcular el resultado del siguiente logaritmo utilizando propiedades. Indicá en cada paso la propiedad utilizada:

$$\log_3 \left(\frac{\sqrt[3]{9}}{81} \right)$$

Pautas de corrección

1-a)	8p	Resuelve correctamente la suma separando en términos 3p. Resuelve la potencia después de la suma correctamente 2p. Resuelve correctamente la potencia-raíz 2p Termina de resolver y simplifica cada vez que es necesario 1p No indica propiedades: descontar 2p.
1-b)	6p	Resuelve correctamente potencia de potencia 1p. Expresa la raíz como potencia 1p. Resuelve correctamente producto y cocientes de potencias (no simplifica) 3p. (1p. c/u) Resuelve correctamente raíz aplicando distributiva 1p.
1-b)	6p	Propiedad logaritmo de un cociente 1.5p Utiliza propiedad logaritmo de potencia 1.5p. Resuelve correctamente logaritmos por definición 3p (1.5p c/u) No indica propiedades: descontar 2p.