Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación

Curso de Nivelación 2025 Simulacro Primer Parcial GURI - La Bisagra, conduccion del CEIMAF

10 de Octubre de 2025

1 Resolución

1. (a)

$$\begin{aligned} \frac{(1996-2004)(1996+2004)}{2000} - \left(\frac{3\cdot 2^2\cdot 2^3\cdot 2^{28}\cdot 2^{-30}}{3}\right)^{\frac{5}{15}} + \frac{\frac{15}{14}}{\frac{21-6}{14}} \\ \frac{-8\cdot 4000}{2000} - \left(2^{2+3+28-30}\right)^{\frac{1}{3}} + \frac{\frac{15}{14}}{\frac{15}{14}} \\ \frac{-8\cdot 2}{1} - \sqrt[3]{2^3} + \frac{15}{14}\cdot \frac{14}{15} \\ -16 - 2 + 1 = -17 \end{aligned}$$

(b) Martine tiene 67 años, Lucía 8 y Julieta 9.

El **doble de la suma** de las edades que están avanzando con el paso de esos x años se puede ver como:

$$2 \cdot ((8+x) + (9+x)) = 66 + x$$

Se puede resolver de la siguiente manera:

$$2 \cdot (8+x) + 2 \cdot (9+x) = 67 + x$$

$$16 + 2x + 18 + 2x = 67 + x$$

$$4x - x = 67 - 34$$

$$3x = 33$$

$$x = \frac{33}{3}$$

$$x = 11$$