

FRACCIONES

Problema 42:

Simplifica la siguiente fracción compleja:

$$\frac{2t + \frac{t^2 + s^2}{s}}{\frac{t}{s} + 1}$$

Solución Problema 42:

$$\begin{aligned} \frac{2t + \frac{t^2 + s^2}{s}}{\frac{t}{s} + 1} &= \frac{\frac{2ts + t^2 + s^2}{s}}{\frac{t + s}{s}} = \frac{2ts + t^2 + s^2}{t + s} \\ &= \frac{(t + s)^2}{t + s} = \frac{(t + s)(t + s)}{t + s} = \mathbf{t + s} \end{aligned}$$