

FRACCIONES

Problema 40:

Simplifica la siguiente fracción compleja:

$$\frac{\frac{b}{c} - \frac{c}{b}}{1 + \frac{c}{b}}$$

Solución Problema 40:

$$\frac{\frac{b}{c} - \frac{c}{b}}{1 + \frac{c}{b}} = \frac{\frac{b^2 - c^2}{cb}}{\frac{b + c}{b}} = \frac{b(b^2 - c^2)}{cb(b + c)} = \frac{b(b + c)(b - c)}{cb(b + c)} =$$

$$\frac{b - c}{c}$$