

FRACCIONES

Problema 73:

Simplifica la fracción

$$\frac{a^2 - (b + c)^2}{a - b - c}$$

Solución Problema 73:

$$\frac{a^2 - (b + c)^2}{a - b - c}$$

El numerador puede descomponerse como diferencia de cuadrados igual a la suma por una diferencia.

$$\frac{a^2 - (b + c)^2}{a - b - c} = \frac{[(a + (b + c))] \cdot [(a - (b + c))]}{a - b - c} = \frac{(a + b + c)(a - b - c)}{a - b - c} = a + b + c$$