

FRACCIONES

Problema 75:

Racionalizar el denominador:

$$\frac{1}{\sqrt{x - \sqrt{y}}}$$

Solución Problema 75:

$$\frac{1}{\sqrt{x - \sqrt{y}}}$$

Multiplicamos numerador por el conjugado del denominador:

$$\begin{aligned} \frac{1}{\sqrt{x - \sqrt{y}}} &= \frac{1}{\sqrt{x - \sqrt{y}}} \cdot \frac{\sqrt{x + \sqrt{y}}}{\sqrt{x + \sqrt{y}}} = \frac{\sqrt{x + \sqrt{y}}}{(\sqrt{x - \sqrt{y}})(\sqrt{x + \sqrt{y}})} = \\ &= \frac{\sqrt{x + \sqrt{y}}}{\sqrt{(x - \sqrt{y}) \cdot (x + \sqrt{y})}} = \frac{\sqrt{x + \sqrt{y}}}{\sqrt{(x)^2 - (\sqrt{y})^2}} = \frac{\sqrt{x + \sqrt{y}}}{\sqrt{x^2 - y}} = \end{aligned}$$