

RADICACIÓN

Problema 34:

Simplifica:

$$\sqrt{\left[\frac{1}{x^2(a-x)} - \frac{1}{a^2(a-x)}\right]}(a+x)$$

Solución Problema 34:

$$\sqrt{\left[\frac{1}{x^2(a-x)} - \frac{1}{a^2(a-x)}\right]}(a+x)$$

$$m. c. m = x^2 a^2 (a-x)$$

$$\sqrt{\left[\frac{a^2 - x^2}{x^2 a^2 (a-x)}\right]}(a+x)$$

$$a^2 - x^2$$

= *diferencia de cuadrados que es igual a suma por diferencia*

$$\sqrt{\left[\frac{\cancel{(a-x)}(a+x)}{x^2 a^2 \cancel{(a-x)}}\right]}(a+x) = \sqrt{\frac{(a+x)^2}{x^2 a^2}} = \frac{a+x}{xa}$$