

u. 481 prof. 546

$$\left( \frac{x^2}{x^2 - a^2} - \frac{x-a}{x+a} \right) \cdot \frac{x-a}{2ax - a^2} = \left( \frac{1}{a} - \frac{z}{a+x} + \frac{x-a}{x^2 + ax} \right) \cdot \frac{ax(x+3)}{x^2 - a^2}$$

$$\left( \frac{x^2}{(x+a)(x-a)} - \frac{x-a}{x+a} \right) \cdot \frac{x-a}{a(2x-a)} = \left( \frac{1}{a} - \frac{z}{x+a} + \frac{x-a}{x(x+a)} \right) \cdot \frac{ax(x+3)}{(x+a)(x-a)}$$

$$\frac{x^2 - (x-a)(x-a)}{(x+a)(x-a)} \cdot \frac{x-a}{a(2x-a)} = \frac{x(x+a) - 2ax + a(x-a)}{ax(x+a)} \cdot \frac{ax(x+3)}{(x+a)(x-a)}$$

$$\frac{x^2 - x^2 + a^2 + 2ax}{a \cdot (x+a) \cdot (2x-a)} = \frac{x^2 + ax - 2ax + ax - a^2}{ax(x+a)} \cdot \frac{ax(x+3)}{(x+a)(x-a)}$$

$$\frac{a(2x-a)}{a \cdot (x+a)(2x-a)} = \frac{(x+a)(x-a)(x+3)}{\cancel{(x+a)}(x+a)(x-a)}$$

$$\frac{1}{x+a} = \frac{x+3}{x+a}$$

C.E.  $x \neq -a, x = -3$   
 $x = -a, \text{ IMPOSS.}$