

## Ekvivalens átalakítások

$$a) \quad \frac{x^2 + 2x}{x} = 2 \quad / \cdot x \quad x \text{ nem lehet } 0$$

$$x^2 + 2x = 2x$$

ekvivalens, ha  $x \neq 0$

$$b) \quad 5x + \frac{1}{x} = \frac{1}{x} \quad / - \frac{1}{x} \quad x \text{ nem lehet } 0$$

$$5x = 0$$

$$c) \quad \frac{(x-3)(x+5)}{(x+2)(x+5)} = -\frac{2}{3} \quad \begin{array}{l} x+2 \neq 0 \\ x \neq -2 \end{array} \quad \text{vagy} \quad \begin{array}{l} x+5 \neq 0 \\ x \neq -5 \end{array}$$

$$3(x-3)(x+5) = -2(x+2)(x+5) \quad /: (x+5)$$

$$3(x-3) = -2(x+2)$$