

4. Vhodně vytkněte, zkratíte, zjednodušte a uveďte podmínky, kdy mají výrazy smysl.

$$\frac{ab+b^2}{9} \cdot \frac{-6a}{b^2} =$$

$$\frac{2x^2-8x}{x-4} \cdot \frac{2}{x^2} =$$

$$\frac{ac-ad}{a-b} \cdot \frac{ae-bc}{c-d} =$$

$$\frac{x^2-1}{3x^2+3x} \cdot \frac{6x}{2x-2} =$$

$$\frac{a^2+2ab+b^2}{b+c} \cdot \frac{ab+ac}{a+b} =$$

$$\frac{xy^2-3xy}{xy^2-y^2} \cdot \frac{xy-y}{xy-3x} =$$

5. Zjednodušte a uveďte, kdy má výraz smysl.

$$\left(1 + \frac{b}{a}\right) \cdot \left(\frac{2a}{3}\right) =$$

$$\left(a - \frac{b^2}{a}\right) \cdot \frac{1}{a-b} =$$

$$\left(4 - \frac{1}{a^2}\right) \cdot \frac{6a}{2a+1} =$$

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

$$\left(\frac{1}{a} - \frac{1}{b}\right) \cdot \frac{a^2b}{a-b} =$$