

1) Rozložte dané výrazy na součin:

$$7xy + 35y$$

$$x^2 - 9xy^2$$

$$49 - r^2$$

$$x^2 - 10x + 25$$

2) Podmínky, pro které lomené výrazy mají smysl:

$$\frac{x-5}{x^2}$$

$$\frac{2x+5}{x(x-2)}$$

$$\frac{3x-1}{(x+3)^2}$$

$$\frac{y-6}{u^2-v^2}$$

$$\frac{x(x-3)}{x^2-10x+25}$$

3) Krácení lomených výrazů:

$$\frac{7a^3b^2}{42a^2b^3}$$

$$\frac{5p(p+2)}{25p}$$

$$\frac{(x-2)^2}{x-2}$$

$$\frac{6a^2x+24a^2y}{18ax+72ay}$$

$$\frac{m^2n-mn^2}{2mn}$$

$$\frac{x^2-y^2}{(x+y)^2}$$

$$\frac{3x^2+12x+12}{6x+12}$$

$$\frac{3x^2-27}{6x^2+36x+54}$$