

### 3.8.6 Krácení lomených výrazů III

**Př. 1:** Zapiš podmínky a zkrat' lomené výrazy.

a)  $\frac{18x^2y}{3xy}$       b)  $\frac{x+1}{(x+1)(x-2)}$       c)  $\frac{2x^2}{x^2+3x}$       d)  $\frac{x^2+x}{x^2+2x+1}$

**Př. 2:** Pokud je možné lomené výrazy zkrátit tak, je zkrat'. Pokud zkrácení možné není, vysvětli proč.

a)  $\frac{x(x+1)}{xy+2}$       b)  $\frac{2x+4x^2}{2x}$       c)  $\frac{x(x-2)}{(2-x)(2+x)}$       d)  $\frac{a^2+1}{a^2(a+1)}$

**Př. 3:** Zkrat' lomené výrazy. Zapiš podmínky.

a)  $\frac{xy+3y}{x^2-9}$       b)  $\frac{a^2+3a}{a^2+6a+9}$       c)  $\frac{x^2-3x+2}{x-2}$       d)  $\frac{9x^2+6x+1}{3x^2+x}$

**Př. 4:** Zkrat' lomené výrazy. Zapiš podmínky.

a)  $\frac{a-1}{2-2a}$       b)  $\frac{x-4}{16-x^2}$       c)  $\frac{9b^2-6b+1}{1-3b}$       d)  $\frac{3x^2+9x}{3-x}$

**Př. 5:** Zkrat' lomené výrazy.

a)  $\frac{x^2+5x+6}{x^2+x-6}$       b)  $\frac{x^2-7x+10}{2x^2-50}$       c)  $\frac{x^2+2x+yx+2y}{y^2+xy+x+y}$       d)  $\frac{4x^3+12x^2+9x}{2x^2y+2x^2+3xy+3x}$