

### 3.5.10 Sčítání a odčítání lomených výrazů III

**Př. 1:** Vypočti. Uveď podmínky.

a)  $\frac{3a}{a+1} - \frac{a-2}{a+1}$

b)  $\frac{a+2}{a-1} + \frac{2a+1}{1-a}$

c)  $2 + \frac{1}{x} - \frac{1}{y}$

**Př. 2:** Vypočti. Uveď podmínky.

a)  $\frac{x+1}{x} + 2$

b)  $1 + a - \frac{1}{a}$

c)  $y + \frac{2y}{y+1}$

d)  $x-1 + \frac{3x+1}{x+1}$

**Př. 3:** Koukej to spočítat nebo uvidíš! A nezapomeň a podmínky!

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

b)  $\frac{1+a}{2a-3} - \frac{1}{a}$

c)  $\frac{y+1}{y-2} - \frac{y-3}{y+3}$

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

**Př. 4:** Zapiš podmínky a vypočti.

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

b)  $\frac{a+3}{a^2+2a} + \frac{2}{a+2}$

c)  $\frac{3}{y^2+y} - \frac{2}{y^2-y}$

**Př. 5:** Zapiš podmínky a vypočti.

a)  $\frac{2x}{x^2-9} + \frac{x+1}{x^2+3x}$

b)  $\frac{a-1}{a^2+2a} + \frac{a+3}{a^2+4a+4}$

c)  $\frac{y-1}{y^2+y} - \frac{y+2}{y^2-y-2}$