

### 3.5.11 Sčítání lomených výrazů IV

**Př. 1:** Vypočti. Podmínky udělej taky.

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

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

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

**Př. 2:** Zapiš podmínky a zjednoduš.

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

b)  $\frac{y-1}{x(x+y)} + \frac{x-1}{y(x+y)}$

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

**Př. 3:** Kdo umí, ten sčítá. Kdo neumí, alespoň to zkouší. Samozřejmě s podmínkami.

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

b)  $\frac{5}{b+c} - \frac{2b-3c}{b^2+bc}$

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

**Př. 4:** Zapodmínkuj a sečti (a dál už nečti). Urgum chariošil gutami.

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

b)  $\frac{5}{a^2+2a+1} - \frac{2}{a^2-a-2}$

c)  $\frac{y}{y^2-5y+6} + \frac{y}{4-y^2}$