

3.5.1 Sčítání a odčítání lomených výrazů I

Př. 1: Jakým způsobem se sčítají zlomky? Kdy je sčítání zlomků nejjednodušší? Kdy je komplikovanější?

Př. 2: Doplně pravidla pro sčítání zlomků.

a) $\frac{a}{b} + \frac{c}{b} =$

b) $a + \frac{b}{c} =$

c) $\frac{a}{b} + \frac{c}{d} =$

Př. 3: Vypočti. Uveď podmínky.

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

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

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

d) $\frac{x(x+1)}{x-1} + \frac{2x-5}{x-1} - \frac{x^2-2}{x-1}$

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

Př. 4: 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. 5: Vypočti. Uveď podmínky.

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

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

c) $\frac{2}{a^2+a} + \frac{a}{a+1}$

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