

LOMENÉ VÝRAZY (Sčítání a odčítání)

Sčítání a odčítání lomených výrazů

= výrazy převedeme na společného jmenovatele, každý ze zlomků rozšíříme
a nakonec sečteme (odečteme) čitatele

$$\frac{V_1}{V_2} + \frac{V_3}{V_4} = \frac{V_1V_4 + V_2V_3}{V_2V_4}$$

Příklady: Sečti a urči podmínky:

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

$$2) \frac{a-1}{b} - \frac{3a-5}{b} =$$

$$3) \frac{x}{3} + \frac{2x}{10} + \frac{4x}{15} =$$

$$4) \frac{x}{3y} + \frac{3x}{4y} + \frac{x}{8y} =$$

Příklady: Sečti a urči podmínky:

$$1) \frac{2a-c}{4c} + \frac{5a-b}{2b} =$$

$$2) \frac{5a-c}{6ac} - \frac{2c-3b}{3bc} =$$

$$3) \frac{1}{x} + \frac{1}{x+1} =$$

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

$$5) \frac{m}{m-n} - \frac{n}{m+n} =$$

$$6) \frac{n^2}{n^2-9} - \frac{n}{n+3} =$$

Příklady: Sečti a urči podmínky:

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

$$2) a - \frac{a^2-b^2}{a} =$$

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

$$4) \frac{3a+b}{a-b} - \frac{4b}{b-a} =$$

$$5) \frac{5}{m-n} - \frac{3}{2m-2n} =$$

$$6) \frac{x}{y-1} - \frac{x}{2-2y} =$$

Příklady: Sečti a urči podmínky:

$$1) \frac{3}{x+2} - \frac{4}{x-2} + \frac{2x}{x^2+4x+4} =$$

$$2) \frac{3}{a^2+2ab+b^2} - \frac{4}{a^2-2ab+b^2} + \frac{5}{a^2-b^2} =$$

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