



Lomené výrazy – sčítání, odčítání domácí příprava

1. Uprav. Nezapomeň na podmínky.

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

b) $\frac{z-4}{z-2} - \frac{5z}{10-5z}$

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

d) $\frac{c}{cd^2(c-d)} - \frac{d}{c^2d(c-d)}$

e) $\frac{2y}{4x-6y} + \frac{2x}{9y-6x}$

f) $\frac{2}{a} + \frac{2}{a+b} - \frac{2b}{a^2+ab}$

g) $\frac{x}{x-2} + \frac{x}{4-2x} + \frac{10}{5x-10}$

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

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

j) $\frac{3x}{(x+2)^2} + \frac{6}{x^2-4}$

Lomené výrazy – sčítání, odčítání
domácí příprava

Výsledky

1.

a) $\frac{a+12}{(2a-1)(a+2)}$ $a \neq \frac{1}{2}; a \neq -2$

b) 2 $z \neq 2$

c) $\frac{-a-2}{a-2}$ $a \neq 0; a \neq 2$

d) $\frac{c+d}{c^2d^2}$ $c \neq 0; d \neq 0; c \neq d$

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

f) $\frac{4}{a+b}$ $a \neq 0; a \neq -b$

g) $\frac{x+4}{2(x-2)}$ $x \neq 2$

h) $\frac{-3}{x+2}$ $x \neq \pm 2$

i) $\frac{a+1}{a-1}$ $a \neq \pm 1$

j) $\frac{3x^2+12}{(x+2)(x+2)(x-2)}$ $x \neq \pm 2$