

Lomené výrazy – sčítání, odčítání
domácí příprava

1. Uprav. Nezapomeň na podmínky.

a) $\frac{5x}{2a} + \frac{3x}{2a} - \frac{x}{2a}$

b) $\frac{7}{3y} - \frac{2}{2y}$

c) $\frac{4}{5x^3y} - \frac{3}{xy^2}$

d) $\frac{5y}{3x^2} + \frac{3x}{2x} - \frac{5}{6}$

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

f) $\frac{z-4}{z-2} - \frac{8-z}{2-z}$

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

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

i) $\frac{2c+5}{cd-c^2} - \frac{2d+5}{d^2-cd}$

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

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

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

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

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

Lomené výrazy – sčítání, odčítání
domácí příprava

Výsledky

1.

a) $\frac{7x}{2a}$ $a \neq 0$

b) $\frac{8}{6y} = \frac{4}{3y}$ $y \neq 0$

c) $\frac{4y-15x^2}{5x^3y^2}$ $x \neq 0; y \neq 0$

d) $\frac{10y+4x^2}{6x^2}$ $x \neq 0$

e) $\frac{5a^2-4a+2}{a(2a-1)}$ $a \neq \frac{1}{2}; a \neq 0$

f) $\frac{4}{z-2}$ $z \neq 2$

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

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

i) $\frac{5}{cd}$ $c \neq 0; d \neq 0; c \neq d$

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

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

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

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

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