

2. Lomené výrazy- 13.10. 2017

Pracovní sešit:

str.14/ 8, 10

str.15/ 11, 13, 15

str.16/ 1, 2

str.17/ 5, 7

str.18/ 8-11

Podmínky uváděj vždy, i když nejsou požadovány!

1, Rozšiřte lomené výrazy výrazem uvedeným v závorce

a, $\frac{x-2}{x-5}$ (-1) b, $\frac{5x}{y}$ (6x) c, $\frac{x+3}{x}$ (x+3)

d, $\frac{x-1}{x+1}$ (x-1) e, $\frac{-x-y}{x-y}$ (-1) f, $\frac{2}{7x}$ (3)

g, $\frac{3x}{4y}$ (-5x) h, $\frac{-7x}{3y}$ (4xy) ch, $\frac{x+5}{4x}$ (x-2)

i, $\frac{-2x}{x-y}$ (-x-y) j, $\frac{2a-9}{3a}$ (6a²b) k, $\frac{4a}{a+1}$ (a²+a)

l, $\frac{2u-5}{u-2}$ (2-u) m, $\frac{3x-6}{3x-7}$ (3x+7) n, $\frac{x-y+z}{x+y-z}$ (-1+x)

2, Doplňte tak, aby platila rovnost

a, $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{2a+6}$ b, $b-c = \frac{\quad}{b+c}$ c, $\frac{3t}{r-s} = \frac{\quad}{r^2-s^2}$ d, $\frac{-2m}{m-n} = \frac{\quad}{n^2-m^2}$

3, Zkrať následující lomený výraz

a, $\frac{xy-y}{y}$ b, $\frac{x^2-xy}{7x-7y}$ c, $\frac{x^2-y^2}{(x+y)^2}$ d, $\frac{3x^2+12x+12}{6x^2-24}$

Sčítání a odčítání lomených výrazů

Pracovní sešit: str.22-25

4, Vypočítej

a, $\frac{3}{2x} + \frac{1-5x}{5x^2}$ b, $\frac{x-1}{x} - \frac{x-2}{x+1}$ c, $\frac{4}{3y} - \frac{y-3}{y+3}$ d, $y-1 - \frac{y+2}{y-3}$

e, $\frac{1}{y} + \frac{y}{y-1} + \frac{y}{1-y}$ f, $\frac{2a}{a-3} - \frac{a}{2a-6}$ g, $\frac{x+1}{x-1} + \frac{x-1}{x+1}$ h, $\frac{x}{x+1} - \frac{2x-3}{2x}$

