

3.5.5 Krácení lomených výrazů II

Př. 1: Zapiš podmínky a zkrat' lomené výrazy.

a) $\frac{27x^3}{36y^2}$

b) $\frac{22ab^2}{33a^2b}$

c) $\frac{6xy^3}{(3xy)^2}$

d) $\frac{2x-1}{3(2x-1)}$

Př. 2: Pokud je možné lomené výrazy zkrátit, tak je zkrat'. Pokud zkrácení možné není, vysvětli proč.

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

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

c) $\frac{(x+y)+y}{x(x+y)}$

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

e) $\frac{a(a+b)}{a^2(a-b)+b}$

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

g) $\frac{2(x^2+1)-2}{x(x^2+1)\cdot 2}$

Př. 3: Zkrat' lomené výrazy a zapiš podmínky.

a) $\frac{a(b-c)}{b^2-bc}$

b) $\frac{x+2}{x^2+2x}$

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

d) $\frac{4x^2-9y^2}{2x+3y}$

Př. 4: Zkrat' lomené výrazy. Zapiš podmínky.

a) $\frac{bc+c^2}{b^2+bc}$

b) $\frac{4x+2}{2x^2+x}$

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

d) $\frac{x^2-x-12}{x^2-4x}$