

3.5.6 Krácení lomených výrazů III

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

a) $\frac{18x^2y}{3xy}$ b) $\frac{x+1}{(x+1)(x-2)}$ c) $\frac{2x^2}{x^2+3x}$ d) $\frac{x^2+x}{x^2+2x+1}$

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

a) $\frac{x(x+1)}{xy+2}$ b) $\frac{2x+4x^2}{2x}$ c) $\frac{x(x-2)}{(2-x)(2+x)}$ d) $\frac{a^2+1}{a^2(a+1)}$

Př. 3: Zkrat' lomené výrazy. Zapiš podmínky.

a) $\frac{a-1}{2-2a}$ b) $\frac{x-4}{16-x^2}$ c) $\frac{9b^2-6b+1}{1-3b}$ d) $\frac{3x^2+9x}{3-x}$

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

a) $\frac{xy+3y}{x^2-9}$ b) $\frac{a^2+3a}{a^2+6a+9}$ c) $\frac{x^2-3x+2}{x-2}$ d) $\frac{9x^2+6x+1}{3x^2+x}$

Př. 5: Zkrat' lomené výrazy.

a) $\frac{x^2+5x+6}{x^2+x-6}$ b) $\frac{x^2-7x+10}{2x^2-50}$ c) $\frac{x^2+2x+yx+2y}{y^2+xy+x+y}$ d) $\frac{4x^3+12x^2+9x}{2x^2y+2x^2+3xy+3x}$