

3.5.7 Rozšiřování lomených výrazů

Př. 1: Urči: a) $n(9; 7)$ b) $n(9; 12)$ c) $n(24; 20)$

Sestav postup na hledání $n(a; b)$.

Př. 2: Najdi nejmenší společný násobek mnohočlenů.

a) $6x^3y^2; 4xy^2z$ b) $(x+1)^2; x^2-1$ c) $a^2-9; a^2+5a+6$

Př. 3: Rozšiř lomené výrazy mnohočlenem v závorce. Závorky neroznásobuj.

a) $\frac{1}{x+1} \{x\}$ b) $\frac{2x+1}{x} \{x+1\}$ c) $\frac{x+1}{x-1} \{x-1\}$

Př. 4: Rozšiř lomené výrazy tak, aby měly stejného, co nejjednoduššího jmenovatele. Výsledky neroznásobuj.

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

Př. 5: Rozšiř lomené výrazy tak, aby měly stejného co nejjednoduššího jmenovatele.

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