## Opakování (Lomené výrazy + vytýkání a vzorce)

**Krátit** pouze v SOUČINU + vždy podmínky

***Příklad 1:*** Uprav na součin pomocí vytýkání nebo vzorců:

a) $9 - 12x + 4x^2 =$

b) $25 - s^2 =$

c) $6xy - 3xz + 2ay - az =$

d) $4xy - 8xz + ay - 2az =$

***Příklad 2:*** SČÍTÁNÍ, ODČÍTÁNÍ LV (+ podmínky):

a) $\frac{5+x}{x^2-xy} + \frac{3}{x-y} =$

b) $\frac{a+b}{5} + \frac{a}{4} =$

c) $\frac{2x}{x+y} + \frac{3y}{x-y} - \frac{2x^2+3y^2}{x^2-y^2} =$

d) $\frac{5}{2x^2+6x} - \frac{4-3x^2}{x^2-9} - 3 =$

***Příklad 3:*** NÁSOBENÍ, DĚLENÍ LV (+ podmínky):

a) $\frac{3x-1}{4x+2} \cdot \frac{2x+1}{x} =$

b) $\frac{2a}{a+b} : \frac{a}{2a+2b} =$

c) $\frac{x}{3+x} : \frac{4x}{9-x^2} =$

d) $\frac{2x^2-2xy}{ab^2} : \frac{4x^2-4y^2}{6a^2b} =$

***Příklad 4:*** Urči definiční obor výrazů:

a) $\frac{37}{x-5} + \frac{15}{2x+8}$

b) $\sqrt{x - 21}$

***Příklad 5:*** Vyděl lomené výrazy a urči podmínky:

a) $\frac{c^2+cd}{c-d} : \left(1 + \frac{d}{c-d}\right) =$