**Jméno a příjmení:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **Třída: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Kontrolní úkol z matematiky č. 9 – IX. A - DÍVKY**

**Lomené výrazy I – definiční obor, podmínky:**

* **Kontrolní úkol prosím odevzdejte nejpozději do úterý 19. 5. 2020 do 12.00 hodin.**
* **Všechny úlohy je třeba odevzdat s výpočty – v opačném případě budou hodnoceny 0 body.**

**Příklad č. 1: Určete podmínky lomeného výrazu:**

$a) \frac{3xy}{5xy^{3}}$ $b) \frac{2y-3b}{3a-2b}$ $c) \frac{5xy-4x}{5x^{2}-10x}$

$d) \frac{7xyz}{15xy-9xyz}$ $e) \frac{3x-y}{(x+2)^{2}}$ $f) \frac{4a^{2}-9b^{2}}{4a^{2}-12ab+9b^{2}}$

$g) \frac{2a-5b}{25x^{2}-81}$ h) $\frac{a^{10}-1000}{a^{3}-49a}$

**Příklad č. 2: Určete, kdy je výraz roven nule. Nezapomeň na podmínky:**

$a) \frac{5xy}{7x(x-3)}$ $b) \frac{a^{2}-10a+25}{4a^{2}-10a}$ $c) \frac{x^{2}-36}{x^{2}-12x+36}$

**Příklad č. 3: Upravte použitím vzorců:**

$$a) (-x+2y)^{2}=$$

$$b) 100c^{2}-64b^{4}=$$

$c) (0,5a+0,3b)^{2}$=