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

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

**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:**

$a) \frac{3ab^{2}}{7ab}$ $b) \frac{2a-3b}{\left(a-2\right).(b-3)}$ $c) \frac{5xy-4x}{10xy+2y^{2}}$

$d) \frac{7xyz}{9xyz-9xy}$ $e) \frac{3x-y}{(x-6)^{2}}$ $f) \frac{4a^{2}-9b^{2}}{9a^{2}+12ab+4b^{2}}$

$g) \frac{2a-5b}{49x^{2}-49}$ h) $\frac{a^{10}-1000}{x^{4}-16x^{2}}$

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

$a) \frac{5xy-4x}{7(x-4)}$ $b) \frac{a^{2}-9}{2a-6}$ $c) \frac{4x^{2}+28x+49}{4x^{2}-49}$

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

$$a) (-2a+b)^{2}=$$

$$b) 400e^{2}-121f^{2}=$$

$c) (0,1x-0,2y)^{2}$=