INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

AUTOR:	Mgr. Pavel Viskup	ZNAČKA:	VY_42_INOVACE_03_M_15
OBOR STUDIA:	Gastronomie	ROČNÍK:	2.,3.
PŘEDMĚT:	Seminář a cvičení z matematiky	VYTVOŘENO:	duben 2013
TEMATICKÝ OKRUH:	Příprava k státní maturitě		
NÁZEV:	Soustavy lineárních nerovnic o jedné neznámé		
ANOTACE, METODICKÝ POKYN:	PRACOVNÍ LIST Soustavy lineárních rovnic o jedné neznámé Nákres množiny na číselnou osu Intervaly		
ODKAZY A CITACE:	Vlastní práce autora (tabulky, grafy, obrázky).		

PRACOVNÍ LIST - SOUSTAVY LINEÁRNÍCH NEROVNIC

Řešte v R soustavy nerovnic, výsledek načtněte na číselné ose a zapište jako interval.

1) $2 - (x + 2).(x - 3) \leq 4x - x(x - 5)$ $\qquad$ $\frac{x}{2} - \frac{2x-1}{3} < 2 + \frac{x}{6}$

$\{x \in \langle 1; \infty)\}$

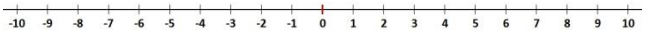
2) $6x - (4x + 1)^2 \leq 2x(5 - 8x) + 5$ $\qquad$ $\frac{x+2}{4} - \frac{2x+1}{12} - \frac{3}{8} \leq 0$

$\{x \in \{-0{,}5\}\}$

3) $\frac{1}{2}.(3 + 3a) > (2a - 1).3$ $\qquad$ $2a - 5 \leq (a - 1).3$

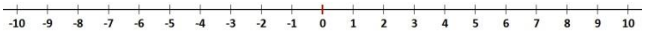
$\{a \in \langle -2; 1)\}$

4) $\frac{3+4y}{5}-4 \geq \frac{7-y}{2}-3$ $(4-y).5+\frac{5}{3}y \leq (4-y).2$



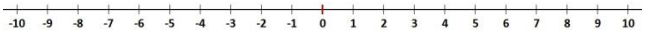
$\{y \in \langle 9;\infty)\}$

5) $\frac{a+2}{3} \geq 1 < a - \frac{1-a}{2}$



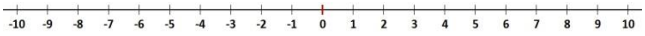
$\{a \in (1;\infty)\}$

6) $\frac{x+2}{3} < x \leq 3 - \frac{x-3}{2}$



$\{x \in (1;3\rangle\}$

7) $5(4-y)+\frac{5}{3}y < (4-y).2$ $\frac{3+4y}{5}-4 \geq \frac{7-y}{2}-3$



$\{y \in (9;\infty)\}$