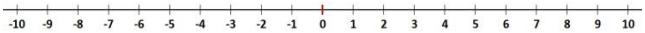
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

AUTOR:	Mgr. Pavel Viskup	ZNAČKA:	VY_42_INOVACE_03_M_16
OBOR STUDIA:	Gastronomie	ROČNÍK:	2.,3.
PŘEDMĚT:	Seminář a cvičení z matematiky	VYTVOŘENO:	duben 2013
TEMATICKÝ OKRUH:	Příprava k státní maturitě		
NÁZEV:	NEROVNICE V SOUČINOVÉ A PODÍLOVÉM TVARU		
ANOTACE, METODICKÝ POKYN:	PRACOVNÍ LIST Nerovnice v součinovém tvaru Nerovnice v podílovém tvaru Zápis množiny na číselné ose Intervaly		
ODKAZY A CITACE:	Vlastní práce autora (tabulky, grafy, obrázky).		

PRACOVNÍ LIST – NEROVNICE V SOUČINOVÉ A PODÍLOVÉM TVARU

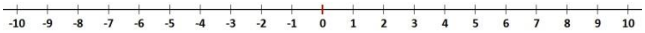
Řešte nerovnice, výsledek zaznačte na číselnou osu a zapište jako interval. V případě podílového tvaru nerovnice, nezapomeňte na podmínky řešitelnosti!

a) $\frac{1}{x+2} > 0$



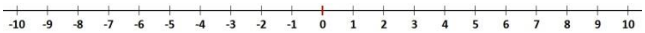
$\{x \in (-2;\infty)\}$

b) $\frac{3x-1}{2} \leq 0$



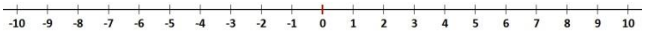
$\{x \in (-\infty;\frac{1}{3}\rangle\}$

c) $\frac{2y-5}{-10} \geq 0$



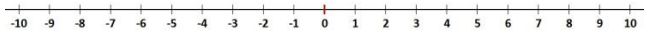
$\{x \in (-\infty;2,5\rangle\}$

d) $(x + 6).(x - 3) \leq 0$



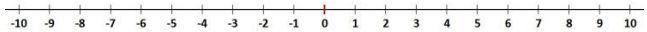
$\{x \in \langle -6; 3\rangle\}$

e) $(x - 3).(x + 5) > 0$



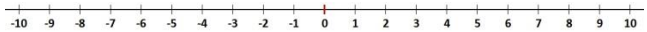
$\{x \in (-\infty; -5) \cup (3; \infty)\}$

f) $(2x - 3).(7 - 3x) > 0$



$\{x \in \left(\frac{3}{2}; \frac{7}{3}\right)\}$

g) $\frac{12 - 2x}{x - 6} \leq 0$



$\{x = R \setminus \{6\}\}$