Pracovní list

Lineární nerovnice - "neobvyklý" výsledek

Úkol: Doplň tabulku. Řeš nerovnice se zlomky a závorkami a rozhoduj, zda má nerovnice nekonečně mnoho řešení (K=R), nebo zda nemá žádné řešení (K=Ø).

Varianta 1: NEROVNICE	ŘEŠENÍ	Varianta 2: NEROVNICE	ŘEŠENÍ
$5x-\frac{3.(3+x)}{2}<3+3{,}5x$		$5-\frac{1}{3}(6x+5)<\frac{18}{5}-2x$	
$\frac{2}{3}(a-2)>\frac{a-1}{3}+\frac{1}{3}a$		$\frac{2}{3}(a-5)>\frac{1}{3}(3-4a)+2a$	
$\frac{1}{3}(2b-5)-4b\leq\frac{5}{6}-\frac{10}{3}b$		$-\left(\frac{3}{5}b-\frac{1}{2}\right)\leq\frac{23}{10}-0{,}6b$	
$\frac{y-7}{2}-\frac{3+4y}{5}\geq-2.\left(5+\frac{2y}{5}\right)+\frac{1}{2}y$		$-\left(\frac{7y}{5}+5\right)\geq\frac{1}{2}.(20-y)-\frac{9}{10}y$	
$3.\left(a+\frac{2a-6}{9}\right)<\frac{1-a}{6}+\frac{23}{6}a$		$-(c-5).\frac{1}{4}<\frac{1}{6}.(30+c)-\frac{5}{12}c$	
$3.\left(2z-\frac{z-3}{15}\right)>\frac{3-5z}{10}+6{,}3z$		$\frac{2(z-1{,}5)}{4}>-\left(7-\frac{3z}{5}\right)-\frac{1}{10}z$	
$\frac{1}{11}(x-1)-x\geq\frac{2}{11}-\frac{1}{22}x-\frac{19}{22}x$		$-\frac{0{,}5.(2x+14)}{7}\geq\frac{1+2x}{3}-\frac{17}{21}x$	
$\frac{9}{4}-\frac{1}{2}x\leq x-\frac{1}{9}(x+1)-\frac{25}{18}x$		$\frac{4.(x+12)}{2}\leq 2.(9+2x)-2x$	

Verze pracovního listu: 23.06.1