

## Lineární nerovnice - "neobvyklý" výsledek – řešení

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

Varianta 1

Varianta 2

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

Pracovní listy EDU<sup>2</sup>ino jsou zdarma k dispozici na stránce  
<https://www.matematika2.edunino.online/temata-matematiky>  
 Stahujte si zdarma aplikaci pro trénování matematiky na 2. stupni ZŠ!

