

Lineární rovnice

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

Zadání:

A. Přiřaďte (z tabulky) k následujícím rovnicím interval, do kterého patří jejich kořen:

1. $\frac{x-2}{6} + 1 = 0,5$

2. $\frac{x-2}{5} - \frac{x+3}{10} = -\frac{14+x}{20}$

3. $\frac{3x-4}{3} = -6x$

4. $3x - 2(-8 + 3x) = 15x - 2$

a.	b.	c.	d.	e.
$x \in \langle -1; 0 \rangle$	$x \in \left(0; \frac{1}{2} \right)$	$x \in \left(\frac{1}{2}; 1 \right)$	$x \in \langle 1; 2 \rangle$	žádná z možností

B. Řešte rovnici v R, uveďte podmínky řešitelnosti:

$$\frac{x+3}{2-x} - \frac{3x-1}{x-2} = -1$$

C. Řešte rovnici v R, uveďte podmínky řešitelnosti:

$$\frac{4+x}{4-x} + \frac{4-x}{4+x} = \frac{2x^2+8x}{16-x^2}$$

D. Řešte rovnici v R a **provedte zkoušku**:

$$3(2-x)^2 + 5x + 8 = 3x(x+1)$$

E. Řešte rovnici v R:

$$\frac{3(2x+1)}{2} - \frac{x+3}{3} = 3$$

F. Řešte rovnici v R, uveďte podmínky řešitelnosti:

$$\frac{(x-2)^2 - (x+2)^2}{x} = -8$$

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Lucie Havrdová