

LINEÁRNÍ ROVNICE S NEZNÁMOU VE JMENOVATELI

- určit podmínky
- najít společný násobek jmenovatelů
- vynásobit celou rovnici tímto násobkem
- výsledek porovnat s podmínkami

Příklady: Řešte v R rovnice

1) $\frac{7}{x} = \frac{7}{2-x}$

2) $\frac{1}{x+5} = \frac{4}{5x-1}$

3) $1 + \frac{1}{z} = \frac{1-3z}{z}$

4) $\frac{1}{1-x} + \frac{x}{3} = \frac{1+2x}{6}$

5) $\frac{u+1}{u-1} - \frac{u+2}{u} = \frac{u+3}{u^2-u}$

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

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

8) $\frac{x-11}{x+3} = \frac{x-11}{x+4}$

9) $\frac{2x+1}{x-1} + \frac{x+1}{x-1} = \frac{11}{2}$

10) $\frac{x+1}{x+3} = \frac{x-3}{x+9}$

11) $\frac{5}{x+2} = \frac{4}{x+3}$

12) $\frac{2x-5}{3x-4} - \frac{4x-5}{6x-1} = 0$

13) $\frac{3+4x}{x(x+1)} - 1 = \frac{3}{x} - \frac{x}{x+1}$

14) $\frac{1}{4} = \frac{4}{3x+1}$