ROVNICE V SÚČINOVOM A PODIELOVOM TVARE

Riešte rovnice v súčinovom tvare v R:

1. $x(2x+5)=0$ $\left[0;-\frac{5}{2}\right]$

2. $(x+2)(x+3)(x-6)=0$ $[-2;-3;6]$

3. $\left(\frac{1}{3}x+2\right)\left(\frac{2}{5}x-1\right)\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{6}x\right)=0$ $\left[-6;\frac{5}{2};3\right]$

Rovnice riešte rozkladom na súčin v R:

4. $100x^2-49=0$ $\left[\pm\frac{7}{10}\right]$

5. $16x^4-1=0$ $\left[\pm\frac{1}{2}\right]$

6. $x^2(x+1)-4(x+1)=0$ $[\pm 2;1]$

7. $x(3-x)+2(x-3)=0$ $[2;3]$

8. $x^3+4x^2-4x-16=0$ $[-4;\pm 2]$

9. $x^3-x^2+x-1=0$ $[1]$

Riešte rovnice v podielovom tvare v R:

10. $\frac{x+3}{x}=0$ $[-3]$

11. $\frac{(x+1)\,.\,x}{(x-1)}=0$ $[-1;0]$

12. $\frac{(x+7)(x-2)(3x-1)}{x(x+7)(x+3)}=0$ $\left[-7;2;\frac{1}{3}\right]$

13. $\frac{1}{x}+\frac{3}{x-7}=0$ $\left[\frac{7}{4}\right]$

14. $\frac{5}{x+2}-\frac{5}{x-3}=0$ $[nikdy]$