1. Zjednodušte výraz $V= \frac{x^{2}- \sqrt{x^{4}+2x^{2}+1}}{x} ∙ \left[\sqrt{\left(\frac{x-1}{x}\right)^{2}-1}\right]^{-1}$

2. Řešte rovnici v **R** $\frac{1}{1- \frac{3- x^{2}}{x+1}}= \frac{1}{x+ \frac{2x}{x+1}}$

3. Určete definiční obor funkce $f:y= \sqrt{\frac{x^{2}-3x-4}{5x+7}}$

4. Řešte v **R** rovnici $3^{x}- 2^{x}= 2^{x+1}+ 3^{x-2}$

5. Řešte v **R**  rovnici $y=\sin(\frac{- \sqrt{2}}{2})$