1. Vyšetři průběh funkce

$$y = \frac{1}{x^2} - \frac{1}{x^4}$$

2. Integrujte

$$\int \frac{dx}{\sin(x)}$$

- 3. Formulujte Taylorovu větu
- 4. Napište definici arctan(x), definiční obor, obor hodnot a graf
- 5. Zjistěte limes inferior a limes superior posloupnosti. n se blíží nekonečnu

$$a_n = \sin \frac{nx}{PI} - \frac{n}{n+1}$$

6. Určete rovnici tečny a normály ve tvaru y = kx + q k funkci dané parametricky v určeném bodě, funkci si nepamatuju