

Analiza i wizualizacja danych

Kolokwium nr 1

1. Wykonaj w Excelu na **pojedynczym** wykresie, wykresy funkcji $f(x) = x^3$ oraz $g(x) = \frac{1}{x}$ dla $x \in [-2, 2]$
2. Dla funkcji z poprzedniego zadania ustaw **automatyczne** kolorowanie tak żeby wartości z przedziału $[-1, 1]$ były kolorowane na czerwono
3. Oblicz sumę szeregu $\sum_{n=1}^{\infty} (\sqrt{n+1} - \sqrt{n})$
4. Oblicz pochodną funkcji $f(x) = x^2 - 2x$
5. Przy pomocy funkcji REGLINP oblicz wartości a i b dla funkcji liniowej $f'(x)$ – pochodnej z poprzedniego zadania.