

Analiza i wizualizacja danych

Kolokwium nr 1

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