Kulcsszavak: középértékek, számtani (aritmetikai) közép, mértani (geometriai) közép, harmonikus közép, négyzetes közép

Számtani (aritmetikai) közép

$$A=rac{x_1+x_2+x_3+\cdots+x_n}{n}=rac{\displaystyle\sum_{i=1}^n x_i}{n} \;\;orall x_i\in \mathbb{R}$$

Mértani (geometriai) közép

$$G=\sqrt[n]{x_1\cdot x_2\cdot x_3\cdot \dots \cdot x_n}=\sqrt[n]{\prod_{i=1}^n x_i} \ \ orall x_i\geq 0$$

Harmonikus közép

$$H = rac{n}{rac{1}{x_1} + rac{1}{x_2} + rac{1}{x_3} + \cdots + rac{1}{x_n}} = rac{n}{\sum\limits_{i=1}^{n} rac{1}{x_n}} \quad orall x_i > 0$$

Négyzetes közép

$$Q=\sqrt{rac{x_1^2+x_2^2+x_3^2+\cdots+x_n^2}{n}} \hspace{0.3cm} orall x_i\geq 0$$