

Степенные средние

Виды средних	Показатель степени m	Простая	Взвешенная
Гармоническая	-1	$\bar{x} = \frac{n}{\sum \frac{1}{x}}$	$\bar{x} = \frac{\sum f_i}{\sum \frac{1}{x_i} f_i}$
Геометрическая	0	$\bar{x} = \sqrt[n]{n x_i}$	$\bar{x} = \sqrt[n]{\sum f_i \sqrt[n]{n x_i^k}}$
Арифметическая	1	$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$	$\bar{x} = \frac{\sum x_i \cdot f_i}{\sum f_i}$
Квадратическая	2	$\bar{x} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n x_i^2}{n}}$	$\bar{x} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n x_i^2 f_i}{\sum_{i=1}^n f_i}}$
Кубическая	3	$\bar{x} = \sqrt[k]{\frac{\sum x_i^k \cdot f_i}{\sum f_i}}$	$\bar{x} = \sqrt[k]{\frac{\sum x_i^k \cdot f_i}{\sum f_i}}$