

Bausteine der Datenanalyse

Methodenbausteine Statistik

Lukas Arnold Simone Arnold Florian Bagemihl
Matthias Baitsch Marc Fehr Franca Hollmann
Maik Poetzsch Sebastian Seipel

2026-03-19

Summe der absoluten Abweichungen

Skizzieren Sie für die Werte $x_1 = 1, x_2 = 2, x_3 = 3$ den Verlauf der Funktion

$$d(x) = \sum_{i=1}^3 |x_i - x|.$$

Bestimmen Sie hierfür zunächst für die vier Bereiche

$$x < 1, \quad 1 \leq x < 2, \quad 2 \leq x < 3 \quad \text{und} \quad x \geq 3$$

die Funktionsgleichung von d .