

Bausteine der Datenanalyse

Methodenbausteine Statistik

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

2026-03-19

Quantile

1. Stellen Sie 20 unterschiedliche Zahlen auf dem Zahlenstrahl dar, die Werte spielen dabei keine Rolle.
2. Zeichnen Sie die in der Tabelle unten angegebenen Zahlen auf dem Zahlenstrahl ein.
3. Ermitteln Sie die Position der Zahlen $x_{0.05}$, $x_{0.33}$ und $x_{0.75}$ mithilfe der empirischen Verteilungsfunktion F zu Ihren Werten (Graph skizzieren).

Zahl	Eigenschaft 1	Eigenschaft 2
$x_{0.05}$	Mind. 5% der Zahlen $\leq x_{0.05}$	Mind. 95% der Zahlen $\geq x_{0.05}$
$x_{0.33}$	Mind. 33% der Zahlen $\leq x_{0.33}$	Mind. 67% der Zahlen $\geq x_{0.33}$
$x_{0.75}$	Mind. 75% der Zahlen $\leq x_{0.75}$	Mind. 25% der Zahlen $\geq x_{0.75}$