

Definitionen: rel. Häufigkeit $h(x_i) = \frac{H(x_i)}{n}$

abs. Häufigkeit $H(x_i)$

n = Anzahl der Ergebnisse x

μ -de vom Wång

μ
↓

Mittelwert: mit abs. H. $\mu(x) = \frac{H(x_1) \cdot x_1 + H(x_2) \cdot x_2 + \dots}{n} = \frac{\sum_{i=1}^K H(x_i) \cdot x_i}{n}$

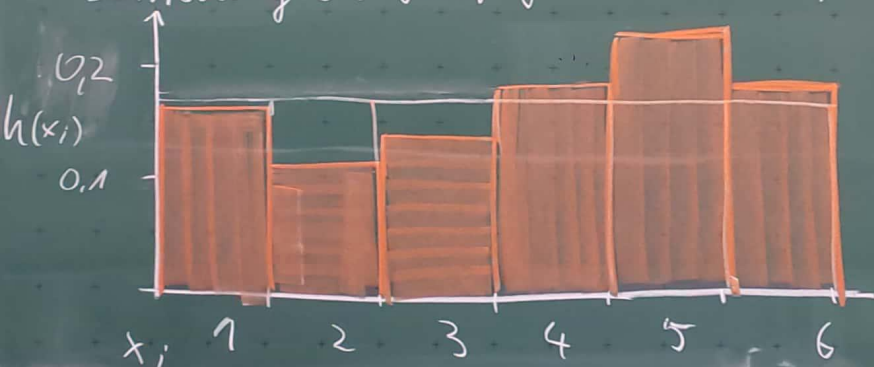
Beispiel
Wårfel $\mu(x) = \frac{\sum_{i=1}^6 H(x_i) \cdot x_i}{2005}$

rel. H $\mu(x) = h(x_1) \cdot x_1 + h(x_2) \cdot x_2 + \dots = \sum_{i=1}^K h(x_i) \cdot x_i$

$K=6$ $n=2005$

Darstellung der Höufigkeitsverteilung: **Mogelwårfel: rot**

idealer Wårfel: **weiss**



Berechne $h(x_i)$ und $\mu(x)$ für A+B)

A)

1	2	3	4	5	6
5	7	2	1	7	2

B)

1	2	3	4	5	6
1	7	9	4	2	1

1. Welche Mathestunden waren besser? Begründe Deine Antwort.
2. Passe die **gelben** Zahlen so an, dass der gleiche Mittelwert entsteht.