KGÜ 8

Q = qualifativ

d = dishord m= mornind

qui guantitativ

Daribira = a

A29 Morkmal Greschlicht Geburtsjahr Greburtsort Körpergröße Familienstand Alisturdurchschnittmite Studienfach Angahl der Fachsomerter nemnatliches Einkonnen Stipendium Lubiedonheit mit

Merkmalstyn QIm (dichotom) gu/d Q gul no

gue 1d (guosi-statig) aln 010 alm guid guari-tetig a / m (dichotum)

Högliche Ausprägung marmlich weiblich 1980,1981,...,2004 Aachen, Koln, ... 150cm, 155cm. Ledig, Verhivatet, Veryt 1.011.1.2 ,...

Mathe, BWL, Chemie, .. 1,2,3, 0 € , 100 € , ja, nein

gar nicht, mittel

813 bouranon a) Was it folked?

Dioferroren

-> Rechteckhishen mind poupportional zu den Klassenhäufigkeiten gerudht

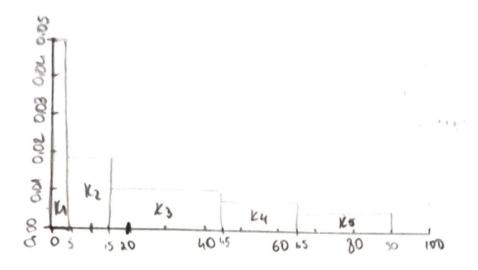
Qlo

Rechteckhöhe Rechteckbreite rel. H. Klarse als. H. b) Klasseroni. lg = \$(16) Kż nckj) bj *(Kj)=m(Kg)/m Co,5) 206 0.253 0.0506 0.189 10 0.0189 (5,15] 154 (15,45] 0.304 247 0.0101 30 [45,65] 111 0.0069 0.137 20 (65,96) 95 0.117 0.0047 25 Z M=813

(=) Pj = F(f), De 311-15)

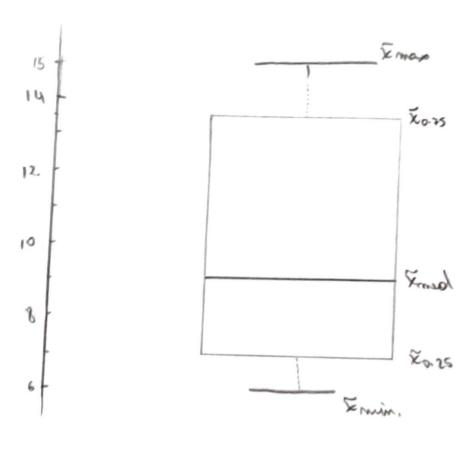
Flöcheninhalt der Rechtseck über K;

Um falleinika ann gräpten für die höchste ales. hzw. rol. Häufigheid => Kz mit hz. bz = f(Kz) = 0.304



c) Haufigheitsdichte q

f) 0.2.12=2.4 EM =1 $\times 0.2 = \pm (12.41 + 1) = \times (3) = 7$ 0.5.12=6EM =) $\times 0.5 = \times 100 = 9$ 0.8.12=9.6EM =) $\times (1961 + 1) = \times (10) = 14$



a) ardnungestatistik

$$(x_{(4)})$$
 $(x_{(2)})$ $(x_{(3)})$ $(x_{(4)})$ $(x_{(5)})$ $(x_{(6)})$ $(x_{(7)})$ $(x_{(8)})$ $(x_{(10)})$ $(x_{(10)})$

b)
$$x_{min} = x_{(1)} = 6$$

 $x_{max} = x_{(11)} = 15$

(c)
$$\overline{X} = \frac{1}{12} \sum_{i=1}^{12} X_i = \frac{1}{12} (6+6+7+8+11+13+12+12+14+10+8+7) = 10$$

$$D^{2} = VOT(x) = \frac{1}{12} \sum_{i=1}^{12} (x_{i} - \overline{x})^{2} \approx 11.17$$

$$D = \sqrt{D^{2}} = \sqrt{VOT(x)} \approx 3.34$$

0.25.
$$m = 0.25 - 12 = 3 \in M =) [X_{10.25.m}, X_{10.25.m+1}] - [X_{13}, X_{14}] = [7,7]$$

 $0.75.m = 0.75.$ $12 = 9 \in M =) [X_{10.25.m}, X_{10.25.m} + 1)] = [X_{10}, X_{10}] = [13, N4]$