

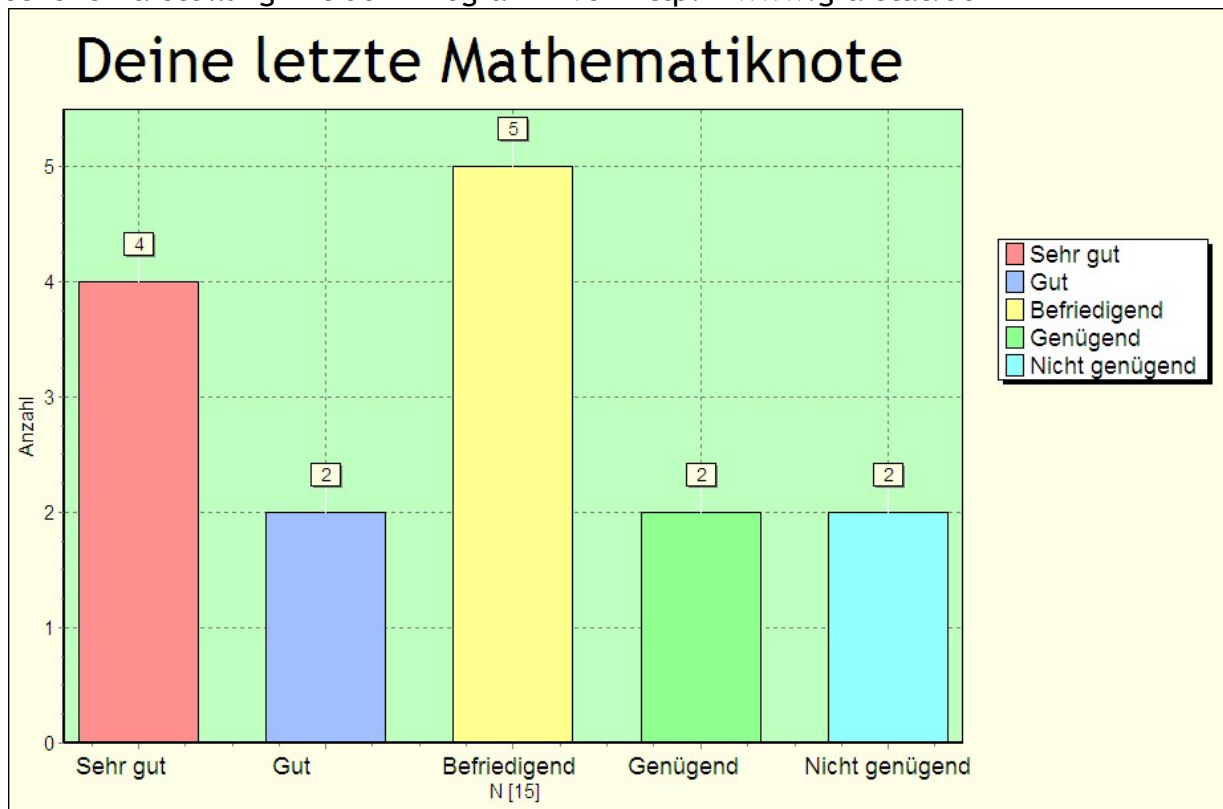
Notendurchschnitt

Dokument: DX1160
Fachgebiet: beschreibende Statistik

Einsatz: 2HAK (erstes Lernjahr)

1 Aufgabe

Figure 1: Obwohl die Berechnung eines Notendurchschnitts fragwürdig ist, muss ein solcher häufig berechnet werden. Wir haben hier eine schöne Darstellung mit dem Programm von <http://www.grafstat.de>



Es ist der Notendurchschnitt zu berechnen.

2 Lösung

(%i1) X:[1,2,3,4,5];H:[4,2,5,2,2];

(%o1) [1 , 2 , 3 , 4 , 5]

(%o2) [4 , 2 , 5 , 2 , 2]

(%i3) n:length(X);

(%o3) 5

(%i4) N:sum(H[i],i,1,n);

(%o4) 15

(%i5) p:H/N;

(%o5) $\left[\frac{4}{15}, \frac{2}{15}, \frac{1}{3}, \frac{2}{15}, \frac{2}{15}\right]$

(%i7) m:sum(p[i]*X[i],i,1,n);m:floor(m*100+0.5)/100.0;

(%o7) $\frac{41}{15}$

(%o8) 2.73