S.183 A46(

Merkmal	В	B	Summe
Α	122	85	207
Ā	105	134	239
Summe	227	219	446

b) A: "Die Schülerin läuft die 100 m in weniger als 13 Sekunden."

B: "Die Schülerin hat im Hochsprung mindestens die Note 2."

Merkmal	В	B	Summe
Α	10	2	12
\overline{A}	3	7	10
Summe	13	9	22

Wahrscheinlichheil & Vierfeldertafel Zufallsexperiment R: 106

M3 merhiert



Anzah (Wahr Scheimlich keit					
	M	M	Summe		M	M	Summe
R				R			
R				R			
Summe				Summe			

Anzahl Wahr scheimlich heit M M Summe M M Summe R 3 1 4 R 30% 10% 40% R 2 4 6 R 20% 40% 60% Summe 50% 50% 100% Summe 5 5 10 $\frac{3}{10} = 0.3 = 30\%$ P(R) = 40% Wahrscheinlich but eine vote Kugec zu ziehen. P(R) = 60% P(Rn M) = 40% P(M) = 50%

Rinot

M3 marhiest

Wahrscheinlichheil & Vierfeldertafel

Zufalls experiment

Wahrscheimlich keit Rot + Markiet grehen - wahrschein. M M Summe P(RNM) = 30% R 30% 10% 40% R 20% 40% 60% gezogene rok Negel ist Summe 50% 50% 100% markiest -> never francest 3 = 75% P_R (M) = 75% R Bedingung (= Grundwest) Die Wahrschein lichheit für dar Enignis M unter der Bedingung, class R eingetreten ict nennt man bedingte Walnscheinlichkeit. $P_R(M) = \frac{P(R \cap M)}{P(R)}$

 $P_R(M) = \frac{P(R \cap M)}{P(R)}$

$$P_{\overline{Q}}(M) = \frac{2}{6} = 33,3\%$$

$$P_{\overline{Q}}(M) = \frac{P(\overline{R}NM)}{6} = \frac{40\%}{60\%}$$

$$P_{\overline{Q}}(M) = \frac{P(\overline{R}NM)}{P(\overline{R})} = \frac{40\%}{60\%}$$

 $P_{M}(\overline{R}) = \frac{P(M \cap \overline{R})}{P(M)} = \frac{20\%}{50\%}$

