

LÖSUNG ZU 973):

Zuerst ergänzt man die Randsummen der Tabelle.

6. Klasse	weiblich	männlich	Summe
Haustier	8	12	20
kein Haustier	5	1	6
	13	13	26

- a) Anzahl der Jugendlichen mit Haustier: 20  
Anzahl der Schülerinnen mit Haustier: 8  
 $P(\text{ist Schülerin} \mid \text{hat ein Haustier}) = \frac{8}{20} = 0,4$
- b) Anzahl der Jugendlichen mit Haustier: 20  
Anzahl der Schüler mit Haustier: 12  
 $P(\text{ist Schüler} \mid \text{hat ein Haustier}) = \frac{12}{20} = 0,6$
- c) Anzahl der Jugendlichen ohne Haustier: 6  
Anzahl der Schüler ohne Haustier: 1  
 $P(\text{ist Schüler} \mid \text{hat kein Haustier}) = \frac{1}{6} \approx 0,167$
- d) Anzahl der Jugendlichen ohne Haustier: 6  
Anzahl der Schülerinnen ohne Haustier: 5  
 $P(\text{ist Schülerin} \mid \text{hat kein Haustier}) = \frac{5}{6} \approx 0,833$
- e) Anzahl der Schüler: 13  
Anzahl der Schüler ohne Haustier: 1  
 $P(\text{hat kein Haustier} \mid \text{ist Schüler}) = \frac{1}{13} \approx 0,077$
- f) Anzahl der Schülerinnen: 13  
Anzahl der Schülerinnen mit Haustier: 8  
 $P(\text{hat ein Haustier} \mid \text{ist Schülerin}) = \frac{8}{13} \approx 0,6154$

