

## 0.1 42. Hausaufgabe

### 0.1.1 Stochastik-Buch Seite 37, Aufgabe 3

50 % der Beschäftigten einer Baufirma rauchen Zigaretten, 35 % Pfeife und 30 % rauchen beides. Sonst wird nichts geraucht.

	Z	$\bar{Z}$	
P	30 %	5 %	35 %
$\bar{P}$	20 %	45 %	65 %
	50 %	50 %	100 %

a) Wie groß ist der Prozentsatz derer, die Zigaretten oder Pfeife oder beides rauchen?

55 %

b) Wie groß ist der Prozentsatz derer, die entweder Zigaretten oder Pfeife rauchen?

25 %

c) Wie groß ist der Prozentsatz der Nichtraucher?

45 %

d) Wie groß ist der Prozentsatz derer, die nicht beides rauchen?

70 %

### 0.1.2 Stochastik-Buch Seite 37, Aufgabe 4

Von 100 Personen sprechen 60 Englisch, 70 Französisch. Jede Person spricht wenigstens eine dieser Sprachen.

	E	$\bar{E}$	
F	30	40	70
$\bar{F}$	30	0	30
	60	40	100

a) Wie groß ist der prozentuale Anteil der Personen, die Englisch und Französisch sprechen?

30 %

b) Wie groß ist der prozentuale Anteil der nur Englisch bzw. Französisch sprechenden Personen?

$$40\% + 30\% = 70\%;$$

### 0.1.3 Stochastik-Buch Seite 37, Aufgabe 5

1989 bezeichneten sich 28 % der Bundesbürger im Alter von 15 und mehr Jahren als Raucher. Der Männeranteil in der Bevölkerung war 47 %, der Anteil der weiblichen Nichtraucher 42 %. Diese Zahlen sind in folgender Vierfeldertafel enthalten. Setzen Sie die übrigen Werte in die Felder ein.

	M	$\bar{M}$	
R	17 %	11 %	28 %
$\bar{R}$	30 %	42 %	72 %
	47 %	53 %	100 %