

S. 94/2

a,

	M	\bar{M}	
R	120	60	180
\bar{R}	30	30	60
	150	90	240

$\frac{1}{5}$ von 150 = 30

75% von 240 = 180

b, $|\bar{M} \cap \bar{R}| = 30$ $P(\bar{M} \cap \bar{R}) = \frac{30}{240} = \frac{1}{8}$

S. 94/3

$|R| : |B| = 2 : 3$

$|Z| = 50$; $3 \cdot 50 = 150$ Gesamtzahl

$\Rightarrow |R| = \frac{2}{5} \cdot 150 = 60$ $|B| = \frac{3}{5} \cdot 150 = 90$

a,

	R	B	
Z	20	30	50
\bar{Z}	40	60	100
	60	90	150

$|B \cap \bar{Z}| = 60$

b, $|R \cup Z| = 20 + 40 + 30 = 90$

c, $|R \cap Z| = 20$

d, $P(R \cap Z) = \frac{20}{150} = \frac{2}{15}$

S. 94/5

P $\hat{=}$ Physik

F $\hat{=}$ weitere Fremdspr.

	F	\bar{F}	
P	a	b	e
\bar{P}	c	d	f
	g	h	k

a, Von den Zahlen a, b, c, d genügen 3

von den Zahlen e, f, g, h, k genügen 3 dagegen nicht!

b, $P(P \cup F) = \frac{a+b+c}{k}$

c, $P(\bar{P} \cap \bar{F}) = \frac{d}{k}$

	F	\bar{F}	
P	10	30	40
\bar{P}	40	20	60
	50	50	100

Hier sind e, f, g, h, k bekannt, aber es gibt keine eindeutige

Lösung für a, b, c, d.