

Machine II: 15% der Tüten haben weniger als 75g Rosinen.

" I: 30% " " " " " "

Eine Kiste enthält 28 Tüten aus M I und 32 Tüten aus M II.

Berechne folgende Wahrsh.: a) Eine zufällig gezogene Tüte ist aus Maschine I.

b) Wie groß ist die Wsch., dass eine zufällig gezogene Tüte weniger als 75g Rosinen hat und aus Maschine 1 ist? Tüten aus M I und M II

c) Wie groß ist die Wsch., dass eine zufällig gezogene Tüte aus Maschine 1 weniger als 75g Rosinen hat? nur aus M I

d) " " " " " weniger als 75g Rosinen hat?

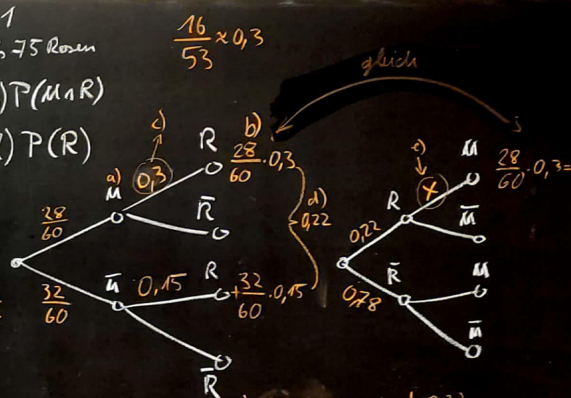
e) " " " " " mit weniger als 75g aus Maschine 1 kommt?

M: Maschine 1

R: weniger als 75g Rosinen

a) $P(M)$ b) $P(M \cap R)$

c) $P_M(R)$ d) $P(R)$



e) $0,22 \cdot x = 0,14 \quad | : 0,22$
 $x = \frac{0,14}{0,22} = 0,636$
 mit 63,6% ist die Tüte von M 1.

	R	R	R
M	0,14	0,33	0,47
\bar{M}	0,08	0,45	0,53
MI → ↓	0,22	0,78	1

e) $\frac{0,14}{0,22} \leftarrow$ Bedingung

	R	R	
M	0,14	0,33	0,47
M	0,08	0,45	0,53
MI	0,22	0,78	1
e)	$\frac{0,14}{0,22}$		Bedingung

	L	L	
W	0,13	0,11	0,14
B	0,13	0,13	0,16
	0,16	0,14	1

In einer Hühnerfarm sind 40 weiße und 60 braune von den weißen Hühnern legen 75% Eier der Klasse (L) " " braunen " " " 50% " " " " "

a) Mit welcher Wsch. ist ein Ei der Klasse (L) von einem weißen gelegt

b) Mit welcher Wsch. ist ein Ei von einem braunen Huhn gelegt, und von der Klasse (L) ist

+ a) = $0,13 : 0,16 = 0,15 = 50\%$
 = b) = $0,13 = 30\%$

