

LÖSUNG ZU 977):

a)

	besuchen die Übung	besuchen nicht die Übung	Summe
Thema gewählt	55% = 0,55	5% = 0,05	60% = 0,6
kein Thema	12% = 0,12	28% = 0,28	40% = 0,4
Summe	67% = 0,67	33% = 0,33	100% = 1

b) (1) $P(\text{Jemand besucht die Übung} \mid \text{Thema wurde gewählt}) = \frac{0,55}{0,6} \approx 0,917$
Die Wahrscheinlichkeit beträgt ungefähr 0,917.

(2) $P(\text{Jemand besucht die Übung} \mid \text{Thema wurde noch nicht gewählt}) = \frac{0,12}{0,4} = 0,3$
Die Wahrscheinlichkeit beträgt ungefähr 0,3.

