

# Lösungen Einstiegsaufgabe 1

a)

	Netflix (N)	kein Netflix (kN)	Total
YouTube (Y)	48	31	79
kein YouTube (kY)	10	11	21
Total	58	42	100

$$\text{b) } P(Y) = \frac{79}{100} = 0.79 = 79\%$$

$$P(kY) = \frac{21}{100} = 0.21 = 21\%$$

$$P(N) = \frac{58}{100} = 0.58 = 58\%$$

$$P(kN) = \frac{42}{100} = 0.42 = 42\%$$

$$P(\text{sowohl } Y \text{ als auch } N) = P(Y \cap N) = \frac{48}{100} = 0.48 = 48\%$$

- c) Da nun jemand von den YouTube-Nutzern ausgewählt wird, gehen wir nun nicht mehr von allen 100, sondern von 79 (alle YouTube-Nutzer) aus.  
Von diesen 79 sind 48 auch Netflix-Nutzer.

➔ Die Wahrscheinlichkeit für Netflix unter der Bedingung YouTube ist

$$P(N | Y) = \frac{48}{79} = 0.608 = 60.8\%$$