

Zunächst versuchen wir, eine Vier-Felder-Tafel mit Hilfe der gemachten Angaben auszufüllen:

$$P(N \cap D) = \frac{6}{80} \quad ; \quad P(N \cap \bar{D}) = \frac{2}{80} \quad ; \quad P(\bar{N} \cap D) = \frac{5}{80}$$

In der Vier-Felder-Tafel:

	N	\bar{N}	
D	$\frac{6}{80}$	$\frac{5}{80}$	$\frac{11}{80}$
\bar{D}	$\frac{2}{80}$	$\frac{67}{80}$	$\frac{69}{80}$
	$\frac{8}{80}$	$\frac{72}{80}$	$\frac{80}{80} = 1$

Die orange hinterlegten Felder waren gegeben, die übrigen wurden durch Summenbildung anschließend ergänzt.

Jetzt können die gefragten Wahrscheinlichkeiten leicht angegeben werden:

a) $P(N \cup D) = \frac{6}{80} + \frac{5}{80} + \frac{2}{80} = \frac{11}{80} + \frac{8}{80} - \frac{6}{80} = 1 - \frac{67}{80} = \frac{13}{80}$

b) $P(N \cap D) = \frac{6}{80}$

c) $P(\bar{N} \cup \bar{D}) = 1 - \frac{6}{80} = \frac{74}{80}$

d) $P(\bar{N} \cap \bar{D}) = \frac{67}{80}$

e) $P((N \cap \bar{D}) \cup (\bar{N} \cap D)) = \frac{5}{80} + \frac{2}{80} = \frac{7}{80}$
