

Mo, 16.3.2020, 10a, Mathematik

Lösung zur letzten HA

B.S. 103/11

Stichprobengrundlage: alle Männer, die keiner Risikogruppe zugehören

Ereignisse

I: „infiziert“                      Testergebnis: „positiv“

Lösungsansatz mit Vierfeldertafel

	<b>infiziert</b>	<b>sauber</b>	
<b>positiv</b>	<b>0,0000999</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,0001999</b>
<b>negativ</b>	<b>0,0000001</b>	<b>0,9998</b>	<b>0,9998001</b>
	<b>0,0001</b>	<b>0,9999</b>	<b>1</b>

a:  $P(\text{infiziert}) = 0,0001$

b:  $P_{\text{positiv}}(\text{infiziert}) = \frac{0,0000999}{0,0001999} = 50 \%$

Arbeitsauftrag

BS 102/4

Bs 102/5

HA

BS 102/3