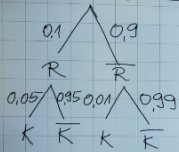


Baumdiagramm

$$P(R \cap K) = 0,1 \cdot 0,05 = 0,005$$

$$P_R(K) = 0,05 \leftrightarrow P_{\bar{R}}(K) = 0,01 \Rightarrow \text{stochastisch abhängig (ob man raucht oder nicht macht einen Unterschied)}$$

$$P(K) = 0,1 \cdot 0,05 + 0,9 \cdot 0,01 = 0,005 + 0,009 = 0,014 = 1,4\%$$

vgl. Vierfeldertafel

	<u>R</u>	<u>R-bar</u>	
<u>K</u>	0,005	0,009	0,014
<u>K-bar</u>	0,095	0,891	0,986
	0,100	0,900	1

$$P_R(K) = \frac{P(R \cap K)}{P(R)}$$

$$P_R(K) = \frac{0,005}{0,1} = 0,05$$

d. h. 5% der Raucher bekommen Krebs