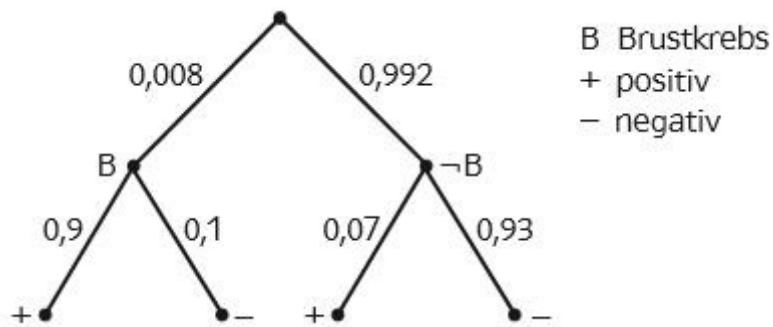


LÖSUNG ZU 1066):

a)



b)  $P(\text{nicht Brustkrebs} \mid \text{Mammogramm positiv}) = P(\neg B \mid +) = \frac{P(\neg B \wedge +)}{P(+)} =$

$$\frac{P(\neg B) \cdot P(+ \mid \neg B)}{P(B) \cdot P(+ \mid B) + P(\neg B) \cdot P(+ \mid \neg B)} = \frac{0,992 \cdot 0,07}{0,008 \cdot 0,9 + 0,992 \cdot 0,07} \approx 0,4910$$

c)  $P(\text{Mammogramm negativ} \mid \text{nicht Brustkrebs}) = P(- \mid \neg B) = 0,93$

