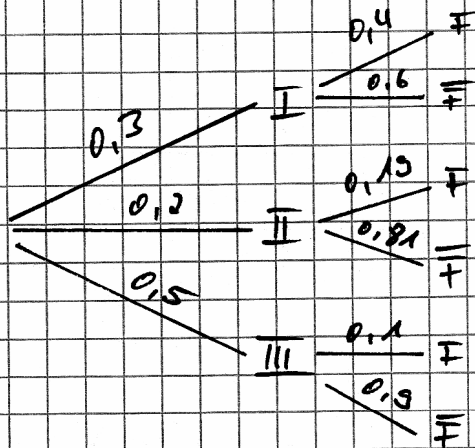


186/18

$\bar{F}$: Nachricht fehlerhaft!



$$a) P((I \cap \bar{F}) \cup (II \cap \bar{F}) \cup (III \cap \bar{F})) \\ = 0,3 \cdot 0,6 + 0,2 \cdot 0,81 + 0,5 \cdot 0,9 = 79,2\%$$

$$b) P_{\bar{F}}(III) = \frac{P(\bar{F} \cap III)}{P(\bar{F})} = \frac{0,5 \cdot 0,1}{0,208} \approx 24\%$$

$$c) P(\bar{F}) \cdot P(III) = 79,2\% \cdot 50\% \\ = 0,396 = 39,6\%$$

$$P(\bar{F} \cap III) = 45\% \neq 39,6\%$$

$\Rightarrow$ abhängig!