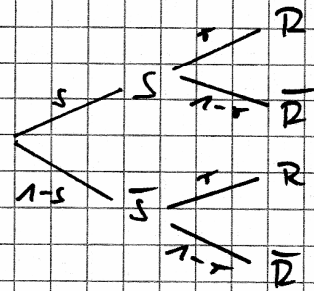


186/13

R und S unabhängig, also gilt die folgende 4-Feldertafel / Baum

	R	$\bar{R}$	
S	$r \cdot s$	$s \cdot (1-r)$	S
$\bar{S}$	$r(1-s)$	$(1-r) \cdot (1-s)$	$1-s$
	r	$1-r$	



a) $P(S \cap R) = r \cdot s$

b) $P((S \cap \bar{R}) \cup (R \cap \bar{S})) = s(1-r) + r(1-s)$

c) $P(\bar{R} \cap \bar{S}) = (1-r)(1-s)$

d) nicht b)

e) $P_R(S) = P(S) = s$, da die Ereignisse unabhängig sind!