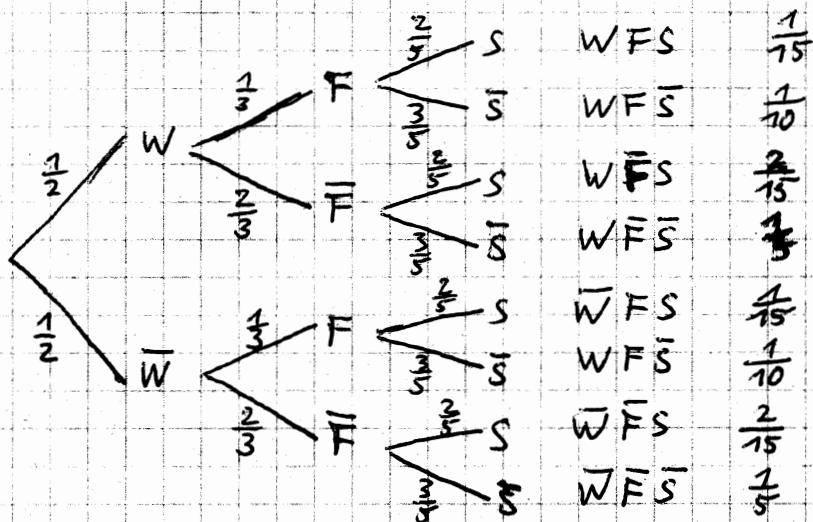


Lösung Stochastik

1.1



(5)

1.2.1 $P(A) = \frac{4}{15} + \frac{1}{10} = \frac{11}{30}$

(2)

1.2.2 $B = \{W\bar{F}\bar{S}\}$ $P(B) = \frac{1}{5}$

(2)

1.2.3 Ein Bewerber kommt in die engere Auswahl, hat aber S nicht bestanden
 $A \cap \bar{C} = \{W\bar{F}\bar{S}\}$

(2)

2.1

	M	M̄	
B	550 0,275 ✓	530 0,265	1080 0,54 ✓
B̄	600 0,3	320 0,16	920 0,46
	0,575 1150	0,425 850 ✓	2000

✓ Rest

(4)

2.2 $P(\bar{M} \cup \bar{B}) = 1 - 0,275 = 0,725$ $(= 0,3 + 0,16 + 0,265)$

(2)

2.3 $P(M) \cdot P(B) \stackrel{?}{=} P(M \cap B)$

$0,575 \cdot 0,54 = 0,31 \neq 0,275 \Rightarrow \text{stoch. abhängig}$

(3)

2.4 54% von 1150 = 621 $(= 1150 \cdot 0,54)$

(2)

22