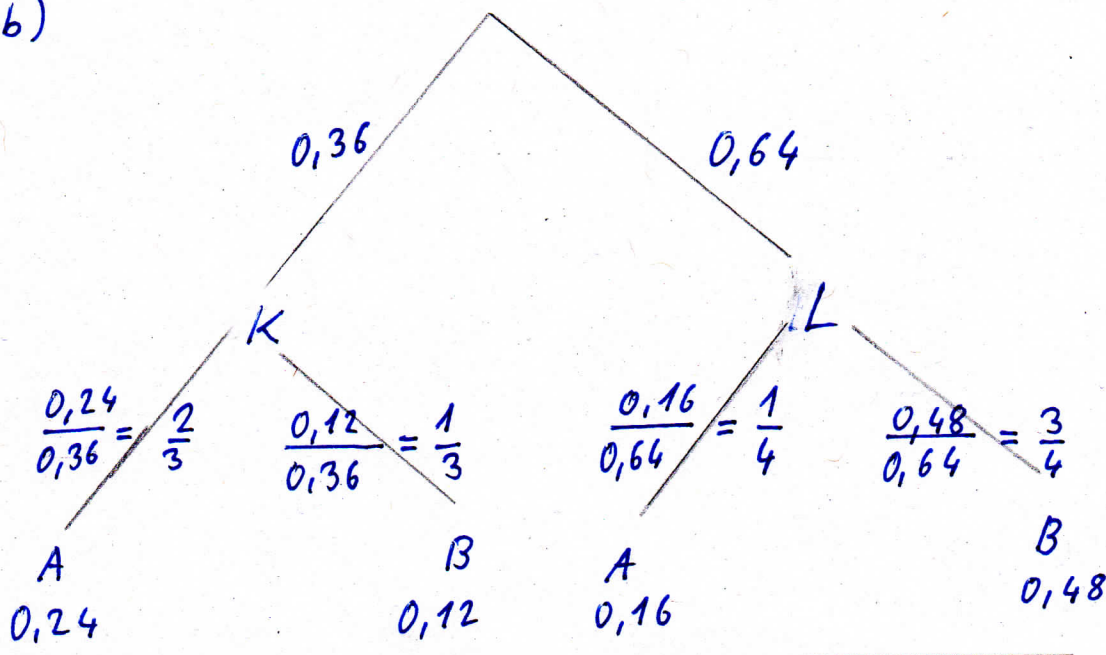


Nr. 10)

a)

	A	B	
K	0,24	0,12	0,36
L	0,16	0,48	0,64
	0,4	0,6	1

b)



Seite 266

Nr. 11)  $P(E) = \frac{420}{1050}$  ;  $P(THG) = \frac{600}{1050}$  ;  $P(E \cap THG) = \frac{240}{1050}$

a)

$$P(E \cap THG) = \frac{240}{1050} = \frac{8}{35} = \frac{420}{1050} \cdot \frac{600}{1050} = P(E) \cdot P(THG)$$

$\Rightarrow E$  und  $THG$  sind **unabhängig**.

b)  $P(E \cap THG) \approx P(E) \cdot P(THG)$

Bei realen Zahlen ist absolute Gleichheit relativ selten. Ist  $P(A \cap B) \approx P(A) \cdot P(B)$  näherungsweise erfüllt, so kann man von statistischer Unabhängigkeit sprechen.