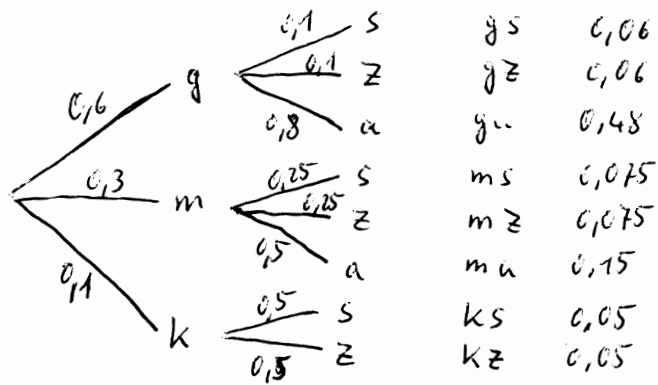


1.1)



A

1.2) $E_1 = \{ g z, g a, m z, m a, k z \}$

$P(E_1) = 0,06 + 0,48 + 0,075 + 0,15 + 0,05 = 0,815$

$E_2 = \{ g s, g z, m s, m z, k s, k z \}$

$P(E_2) = 2 \cdot 0,06 + 2 \cdot 0,075 + 2 \cdot 0,05 = 0,37$

1.3) $E_1 \cap E_2 = \{ g z, m z, k z \}$

$P(E_1 \cap E_2) = 0,185$

auch mögl.: $P(E_1 \cap E_2) = P(E_1) + P(E_2) - P(E_1 \cup E_2) = 0,815 + 0,37 - 1 = 0,185$

" $\checkmark$

2.1)

	V	$\bar{V}$	
N		0,4	
$\bar{N}$	0,05		
	0,2	0,8	

$\Rightarrow$

	V	$\bar{V}$	
N	0,15	0,4	0,55
$\bar{N}$	0,05	0,4	0,45
	0,2	0,8	

$$P(V \cap N) = 0,15 \neq P(V) \cdot P(N) = 0,2 \cdot 0,55 = 0,11 \Rightarrow N \text{ und } V \text{ sind abhängig}$$

2.2) " Vegetarisch ohne Nachspeise oder nicht vegetarisch mit Nachspeise "

$P(E) = 0,05 + 0,4 = 0,45$