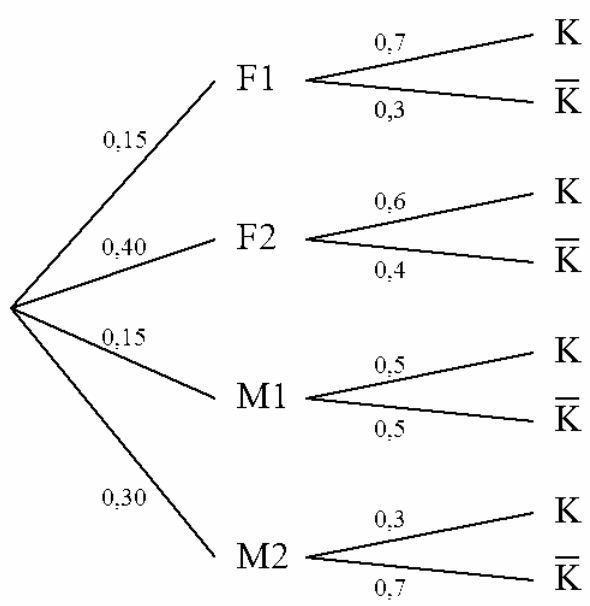


**I. Erläuterungen**

**II. Lösungshinweise**

Entsprechend den Vorgaben der VOGO/BG, Anlage 11 I. Abs. 2.3.1 werden in den nachfolgenden Lösungshinweisen alle wesentlichen Gesichtspunkte, die bei der Bearbeitung der einzelnen Aufgaben zu berücksichtigen sind, konkret genannt und diejenigen Lösungswege aufgezeigt, welche die Prüflinge erfahrungsgemäß einschlagen werden. Selbstverständlich sind jedoch Lösungswege, die von den vorgegebenen abweichen, aber als gleichwertig betrachtet werden können, ebenso zu akzeptieren.

	Erwartete Lösungen	Bemerkungen
a.	<p><b>Baumdiagramm:</b></p>  <p><b>Erklärung:</b></p> <p>F1: Frauen bis 35 J.    F2: Frauen über 35 J.  M1: Männer bis 35 J.    M2: Männer über 35 J.  <math>K</math> : Personenkreis kennt das Produkt  <math>\bar{K}</math> : Personenkreis kennt das Produkt nicht</p> $P(K) = P(F1 \cap K) + P(F2 \cap K) + P(M1 \cap K) + P(M2 \cap K)$ $= 0,105 + 0,24 + 0,075 + 0,09$ $P(K) = 0,51$ <p>Der Bekanntheitsgrad des Produktes bei Personen über 18 Jahren liegt bei 51 %.</p> $P_K(M1) = \frac{P(M1 \cap K)}{P(K)} = \frac{0,075}{0,51} \approx 0,147$ <p>Die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person, die das Produkt kennt, aus der Gruppe III kommt, liegt bei 14,7 %.</p>	<p>Baumdiagramm</p> <p>Anwendung der Pfadregel</p> <p>bedingte Wahrscheinlichkeiten</p>



**III. Bewertung und Beurteilung**

Die Bewertung und Beurteilung erfolgt gemäß den Bestimmungen in den Anlagen 11 sowie ggf. 9a bis 9e der VOGO/BG in der jeweils gültigen Fassung. Für die Umrechnung von Prozentanteilen der erbrachten Leistungen in Notenpunkte nach §13 Abs. 1 der VOGO/BG gelten die Werte in der Anlage 8 der VOGO/BG in der jeweils gültigen Fassung. Darüber hinaus sind die Vorgaben des Einführungserlasses für das Landesabitur 2007 in der Fassung vom 13. Oktober 2005 zu beachten.

Im Fach Mathematik besteht die Prüfungsleistung aus der Bearbeitung je eines Vorschlags aus den Bereichen Analysis, lineare Algebra und Stochastik, wofür insgesamt maximal 100 BE vergeben werden können. Ein Prüfungsergebnis von **5 Punkten** (ausreichend) setzt voraus, dass insgesamt 46 BE, ein Prüfungsergebnis von **11 Punkten** (gut), dass insgesamt 76 BE erreicht werden.

**Gewichtung der Aufgaben und Zuordnung der Bewertungseinheiten zu den Anforderungsbereichen**

Aufgabe	Bewertungseinheiten in den Anforderungsbereichen			Summe
	AFB I	AFB II	AFB III	
<b>a</b>	6	7	1	<b>14</b>
<b>b</b>	2	3		<b>5</b>
<b>c</b>		2	2	<b>4</b>
<b>d</b>	2	4	1	<b>7</b>
<b>Summe</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>30</b>