

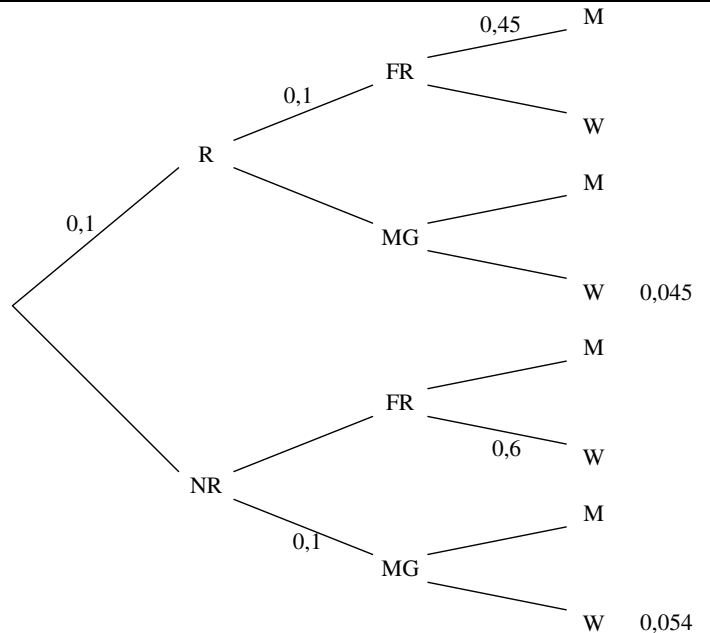
ACHTFELDERTAFEL

Folgende Statistiken über die Merkmale Geschlecht, Rauchgewohnheit und Atem der Oberstufenschüler zweier Gymnasien sind bekannt:

Schule A:

- Von den Schülern der Oberstufe des Gymnasiums A sind 44% männlich (M).
- 35% aller Schüler haben Mundgeruch (MG).
- Es gibt 39% Raucher (R).
- 5% sind weibliche Raucher mit frischem Atem (FR).
- Von allen Rauchern mit frischen Atem ist die Hälfte männlich.
- 55% sind Nichtraucher mit frischem Atem.
- 12% sind männliche Raucher mit Mundgeruch.
- 21% sind weiblich und haben Mundgeruch.

Schule B:

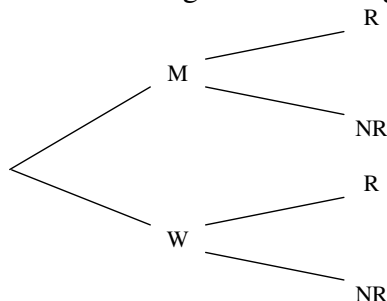


a) Erstelle die Achtfeldertafel für die Schule A und das Baumdiagramm wie bei Schule B.

	FR		MG		gesamt
	NR	R	R	NR	
M					
W					
gesamt					100%
gesamt					100%

b) Vervollständige das Baumdiagramm der Schule B und erstelle daraus die Achtfeldertafel wie bei Schule A.

c) Vervollständige für die Schule B das folgende Baumdiagramm:



d) Berechne für jede Schule die Wahrscheinlichkeit für die Ereignisse:

- E₁: Eine Person ist weiblich und Raucher
- E₂: Eine Person ist ein männlicher Raucher mit Mundgeruch.
- E₃: Eine Person mit Mundgeruch ist weiblich
- E₄: Eine weibliche Person mit frischem Atem ist Raucher
- E₅: Eine nichtrauchende Person hat frischen Atem.
- E₆: Eine rauchende Person mit Mundgeruch ist männlich.