

IV.2. Vierfeldertafel und Baumdiagramm

20.05.2020

Übertragen Sie die Überschrift und die Aufgabenstellung in das Merkheft und lösen Sie die Aufgabe zuerst im Forschungsheft.

Beispiel: Zur Zeit werden in München von 4500 Personen Stichproben genommen, um die herauszufinden, wie viele Personen evtl. sogar unbemerkt an Covid-19 erkrankt sind. **Die nun folgenden Zahlen sind fiktiv!!**

Betrachten wir folgende zwei Ereignisse mit entsprechenden Gegenereignissen:

C = "Person ist an Covid-19 erkrankt"

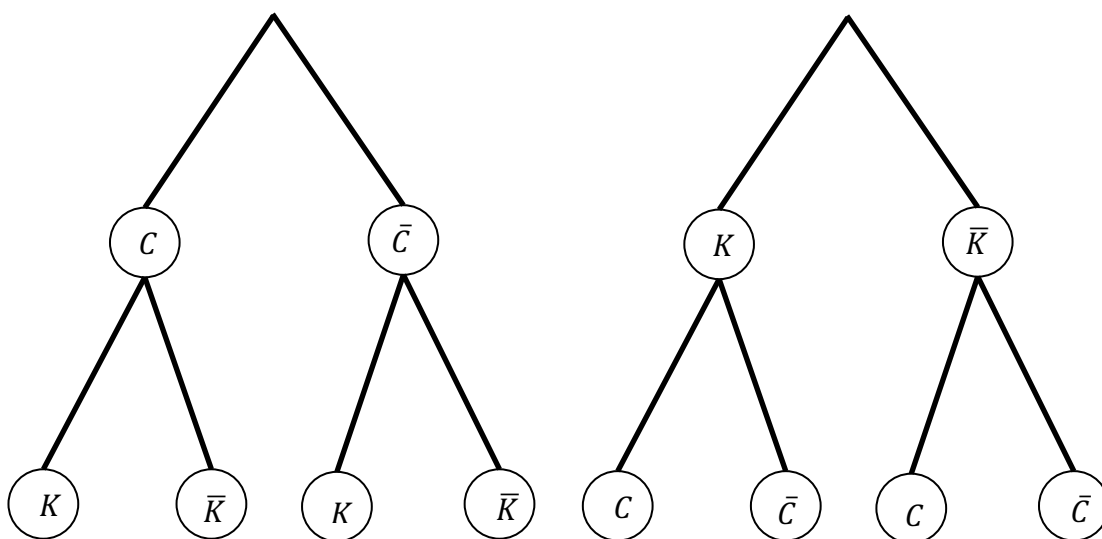
K = "Person hatte sicher Kontakt zu Covid-19-erkrankter Person"

Nehmen wir an, die Studie liefert folgende Vierfeldertafel:

	C	\bar{C}	
K	113		330
\bar{K}			4170
	150		4500

	C	\bar{C}	
K	$P(K \cap C) = \frac{113}{4500}$		$P(K) = \frac{330}{4500}$
\bar{K}	$P(\bar{K} \cap C) =$		$P(\bar{K}) = \frac{4170}{4500}$
	$P(C) = \frac{150}{4500}$		$P(\Omega) = \frac{4500}{4500} = 1$

- Ergänze die obigen Vierfeldertafeln zur absoluten (links) und relativen Häufigkeit.
- Zeichnen Sie zu diesem Experiment zwei mögliche vollständig beschriftete Baumdiagramme.



Merke: