

9. Klasse Übungsaufgaben	9
Vierfeldertafel, Additionssatz	05

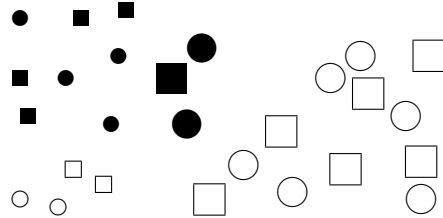
1. Markiere durch Umrunden:

A : „Ausgefüllte Figuren“

B : „Große Figuren“

$\overline{A \cap B}$: ...

Ergänze die fehlenden Beschreibungen für $\overline{A \cap B}$ und $\overline{A \cup B}$: ...



2. Eine Umfrage hatte folgende Ergebnisse:

21 % der Befragten sind jünger als 30 Jahre.

16 % der Befragten finden, dass ein guter Lehrer auf jeden Fall streng sein soll.

2 % der Befragten sind jünger als 30 Jahre und finden, dass ein guter Lehrer auf jeden Fall streng sein soll.

Bestimme mit diesen Daten mit Hilfe einer Vierfeldertafel die folgenden Wahrscheinlichkeiten, ...

- ... dass eine befragte Person mindestens 30 Jahre alt ist und findet, dass ein guter Lehrer auf jeden Fall streng sein soll,
- ... dass eine befragte Person mindestens 30 Jahre alt ist oder findet, dass Strenge nicht unbedingt Kennzeichen eines guten Lehrers sein muss.

3. Erstelle eine 4-Felder-Tafel mit relativen Häufigkeiten:

Die Schultaschen von 24 Schülern erscheint zu schwer; sie werden nach unnötigem Ballast untersucht; tatsächlich wird bei allen ein an diesem Schultag nicht benötigtes Buch und/oder ein nicht erlaubtes Spielzeug gefunden. 7 haben beides dabei, außerdem 6 zwar kein Spielzeug, aber das unnötige Buch.

4. Ein Blumenhändler hat Rosen mit folgenden Eigenschaften im Verkaufsraum:

Blütenfarbe	gelb G	rot R	weiß W
Blütentyp			
einfach E	5 %	35 %	15 %
doppelt \overline{E}	10 %	15 %	?

Herr S. besorgt durch zufällige Wahl eine Blume für seine Frau. Diese mag nicht gelb und würde beim doppelten Blütentyp nur die Farbe weiß bevorzugen.

Formuliere mit den gegebenen Bezeichnungen und den Zeichen \cup und \cap das Ereignis „Herr S. hat eine passende Blume gewählt“ und die Wahrscheinlichkeit für dieses Ereignis.

5. Eine der natürlichen Zahlen von 1 bis 80 wird ausgewählt.

Bestimme mit dem Additionssatz, wie groß die Wahrscheinlichkeit ist, dass die Zahl die Ziffer 3 enthält oder durch 3 teilbar ist.

6. Von den x Knaben in einer 25er-Klasse würde $\frac{1}{4}$ gerne ein eigenes Pferd haben. In der Klasse gibt es 9 Mädchen, die diesen Wunsch nicht haben.

Ermittle, wie groß x höchstens sein kann.