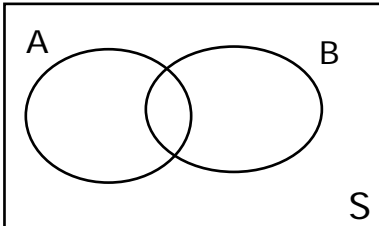


Name	Klassenarbeit Nr. 5 Klasse 10a 23. Mai 1995	A
Aufgabe 1	Beantworte die folgenden Fragen: a) Wann darf man den speziellen, wann muß man den allgemeinen Additionssatz anwenden? b) Aus wievielen Ereignissen besteht ein Zufallsexperiment mit 9 Ausgängen? Begründe!	
Aufgabe 2	Zeichne als Mengensbild und färbe die Mengen \bar{A} , \bar{B} und $A \setminus \bar{B}$ (zwei Bilder) . <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div>	
Aufgabe 3	Aus den natürlichen Zahlen $1, 2, 3, \dots, 100$ wird eine zufällig ausgewählt. a) Mit welcher Wahrscheinlichkeit ist sie durch 5 oder 7 teilbar? b) Mit welcher Wahrscheinlichkeit ist sie durch 2 und durch 3 teilbar? c) Mit welcher Wahrscheinlichkeit ist sie eine Primzahl und enthält eine Ziffer 5?	
Aufgabe 5	Aus einem Skatenspiel wird eine Karte gezogen. Folgende Ereignisse seien erklärt: A: "Die gezogene Karte ist schwarz" B: "Die gezogene Karte ist ein Bild (B,D,K)" C: "Die gezogene Karte ist kleiner als 10" Bestimme $P(A)$, $P(B)$, $P(C)$, $P(A \cap B)$, $P(B \cap C)$, $P(\overline{A \cap C})$.	

Achtet bitte auf eine saubere Darstellung. Hebt die Ergebnisse deutlich hervor.
und im Übrigen:

Macht's gut !