

**Exercise 1**

Calc. : ✓

The students of a class are represented in the set  $U$ .  
Set  $A$  is the set of pupils who wear glasses.  
Set  $B$  is the set of students who have blue eyes.

2 marks

1. Calculate  $P(B)$ 

2 marks

2. Calculate  $P(A \cup B)$ 

2 marks

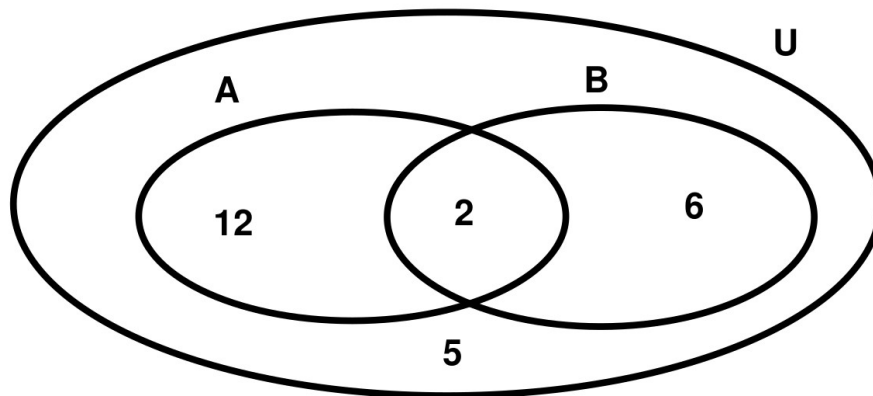
3. Calculate  $P(A|B)$ 

2 marks

4. Calculate  $P(B|\bar{A})$ 

2 marks

5. A student with blue eyes leaves the classroom. Calculate the probability that this student is wearing glasses.

**Exercise 2**

Calc. : ✓

Die Schüler einer Klasse bilden die Menge  $U$ .  
In der Menge  $A$  sind die Schüler, die eine Brille tragen.  
In der Menge  $B$  sind die Schüler, die blaue Augen haben.

2 marks

1. Berechne  $P(B)$ 

2 marks

2. Berechne  $P(A \cup B)$ 

2 marks

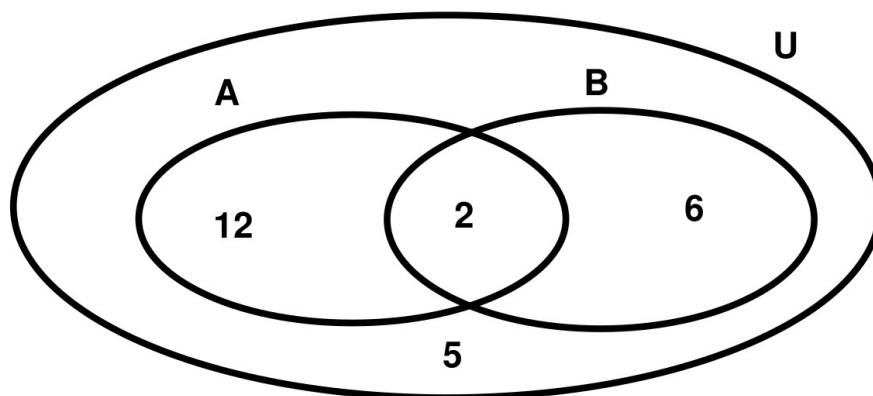
3. Berechne  $P_B(A)$ 

2 marks

4. Berechne  $P_{\bar{A}}(B)$ 

2 marks

5. Ein Schüler mit blauen Augen verlässt das Klassenzimmer. Berechne die Wahrscheinlichkeit, dass dieser Schüler eine Brille trägt.



**Exercise 3**

Calc. : ✓

Gli studenti di una classe sono rappresentati dall'insieme U in figura.  
L'insieme A raggruppa gli allievi che indossano gli occhiali.  
L'insieme B raggruppa gli allievi che hanno gli occhi blu.

2 marks

1. Calcola  $P(B)$ 

2 marks

2. Calcola  $P(A \cup B)$ 

2 marks

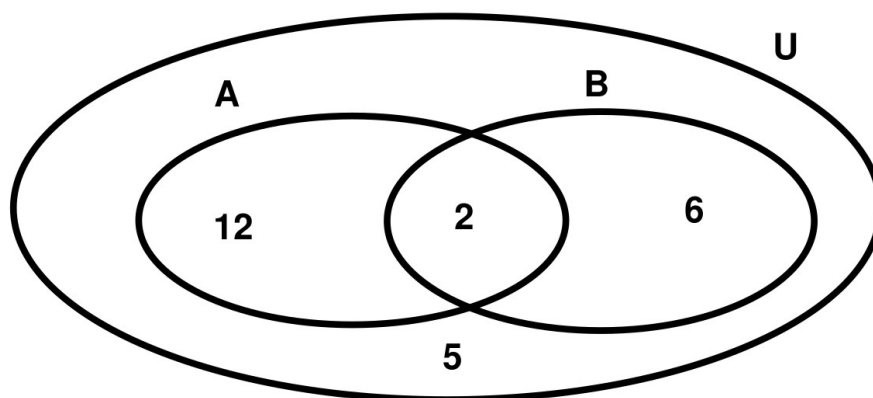
3. Calcola  $P(A|B)$ 

2 marks

4. Calcola  $P(B|\bar{A})$ 

2 marks

5. Uno studente con gli occhi blu lascia l'aula. Calcola la probabilità che questo studente indossi gli occhiali.

**Exercise 4**

Calc. : ✓

De leerlingen van een klas worden weergegeven in de verzameling U.  
Verzameling A is de verzameling leerlingen die een bril dragen.  
Verzameling B is de verzameling leerlingen die blauwe ogen hebben.

2 marks

1. Bereken  $P(B)$ 

2 marks

2. Bereken  $P(A \cup B)$ 

2 marks

3. Bereken  $P(A|B)$ 

2 marks

4. Bereken  $P(B|\bar{A})$ 

2 marks

5. Een leerling met blauwe oog verlaat het klaslokaal. Bereken de kans dat deze leerling een bril draagt.

