

Exercise 1

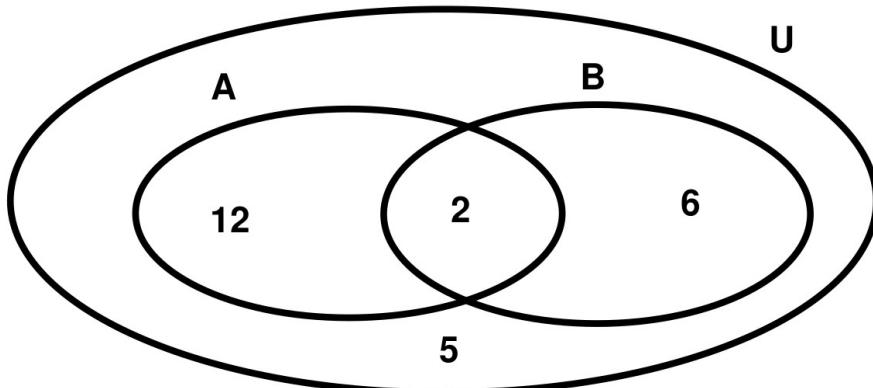
Calc. : ✓

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.

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. 2 marks

**Exercise 2**

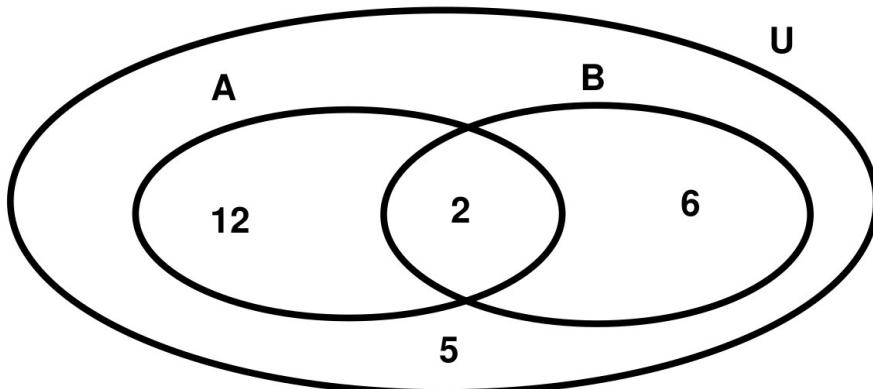
Calc. : ✓

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.

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. 2 marks



Exercice 3

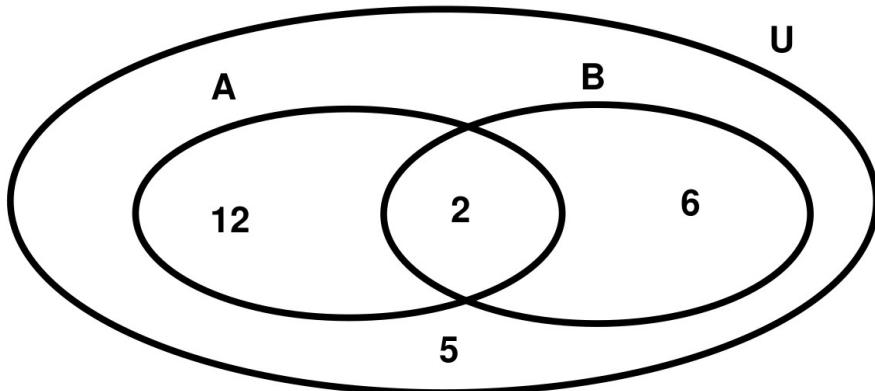
Calc. : ✓

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.

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. 2 marks

**Exercice 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.

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. 2 marks

