

Exercise 1

Calc. : ✖

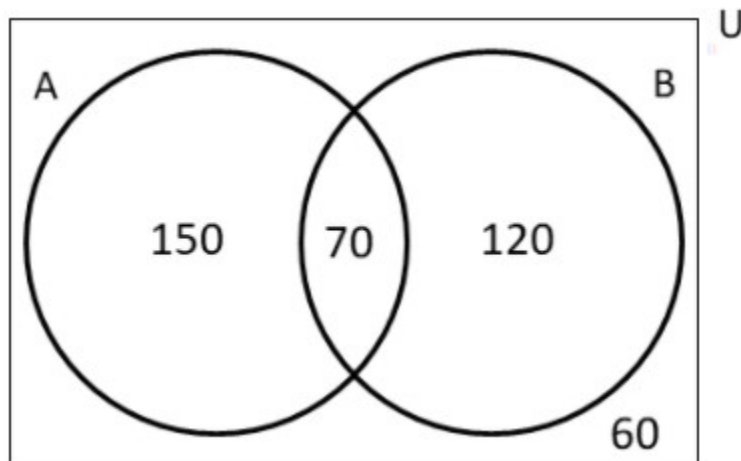
In einer Klasse mit 40 Schülern nutzen 24 (nur) SnapChat (SC), 6 Schüler nutzen sowohl SnapChat als auch TicToc (TT), während 4 Schüler von den Plattformen gesperrt wurden und ihre Zeit für das Mathelernen nutzen.

Wenn wir A das Ereignis “**verwendet SC**” und B das Ereignis “**verwendet TT**” nennen:

1. Stellen Sie diese Situation mit einem **Venn-Diagramm** dar.

2 marks

Das folgende Venn-Diagramm stellt die Nutzung von SnapChat und TicToc durch die Schülerschaft einer ganzen Schule dar:



2. Wie viele Schüler verwenden TicToc?
3. Wenn wir einen Schüler aus dieser Schule zufällig auswählen, wie hoch ist die **Wahrscheinlichkeit**, dass er/sie TicToc nicht benutzt?
4. Finden Sie die **Wahrscheinlichkeit** $P(A \cup B)$ und **erklären Sie in Worten**, was sie darstellt.
5. Berechnen Sie die **Wahrscheinlichkeit** $P_B(A)$.

1 mark

1 mark

1 mark

1 mark