

Exercise 1

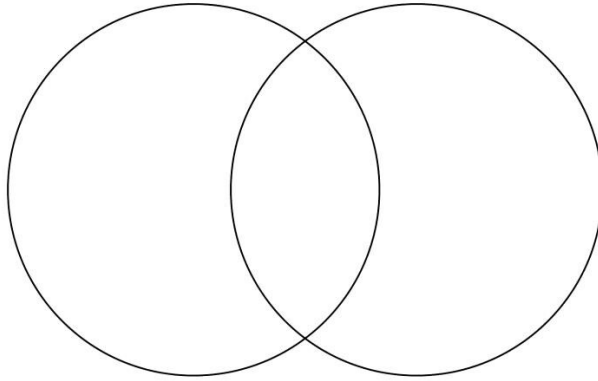
Calc. : ✓

110 participants are taking part in a day-long conference. There are two different lectures being given on two different themes; politics and the economy. 62 sign up for the politics lecture. There are 51 participants who will go to the politics lecture and the economy lecture. 32 people will attend neither lecture.

1. Use the following sets to complete the following Venn diagram:

P: The participant is attending the politics lecture.

E: The participant is attending the economy lecture.



3 marks

2. A person is chosen at random from the crowd to do an interview. What is the probability that this person:

(a) Will have attended the politics lecture or the economy lecture?

(b) Will have attended the economics lecture, but not the politics lecture

3 marks

Exercise 2

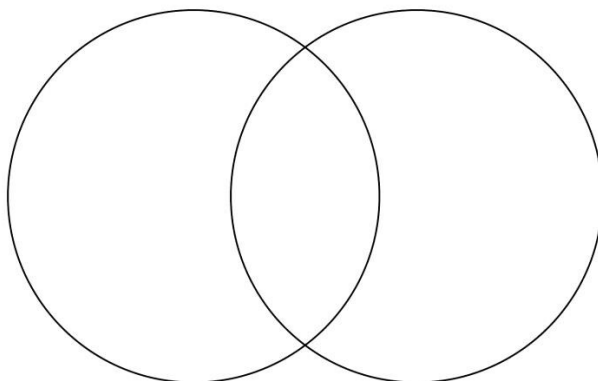
Calc. : ✓

Bei einer Tagung werden Konferenzen zu verschiedenen Themen angeboten. Von den 110 Gästen nehmen 62 an der Konferenz zum Thema Politik teil, 51 nehmen sowohl an der Politik-Konferenz als auch an der Konferenz zum Thema Wirtschaft teil, 32 besuchen keine der beiden Konferenzen. Wir betrachten die folgenden Ereignisse:

P: Die Person nimmt an der Konferenz über Politik teil.

W: Die Person nimmt an der Konferenz über Wirtschaft teil.

1. Stellen Sie die Situation in folgendem Venn-Diagramm dar.



3 marks

2. Sie sprechen eine zufällig ausgewählte Person an. Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass die Person...

(a) an der Konferenz über Politik oder der Konferenz über Wirtschaft teilnimmt?

(b) an der Konferenz über Wirtschaft und nicht an der Konferenz über Politik teilnimmt?

3 marks