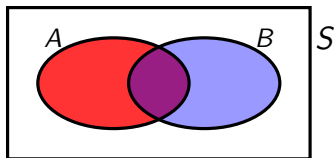


Additive regneregler for sannsynlighet

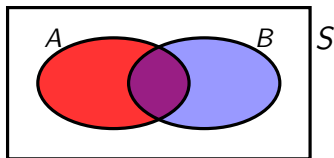
- ▶ Addisjonssetningen: $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$



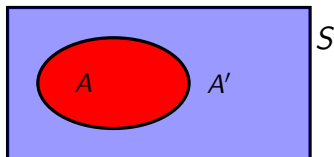
- ▶ A og B disjunkte: $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$
- ▶ A_1, \dots, A_n disjunkte: $P(A_1 \cup \dots \cup A_n) = P(A_1) + \dots + P(A_n)$
- ▶ A_1, \dots, A_n er en partisjon av S: $P(A_1) + \dots + P(A_n) = 1$

Additive regneregler for sannsynlighet

- ▶ Addisjonssetningen: $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$



- ▶ A og B disjunkte: $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$
- ▶ A_1, \dots, A_n disjunkte: $P(A_1 \cup \dots \cup A_n) = P(A_1) + \dots + P(A_n)$
- ▶ A_1, \dots, A_n er en partisjon av S: $P(A_1) + \dots + P(A_n) = 1$
- ▶ Komplementærsetningen: $P(A') = 1 - P(A)$



Betinget sannsynlighet

- ▶ Sannsynlighet under tilleggsinformasjon
- ▶ Definisjon: A, B hendelser

$$P(B|A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)} \quad \text{hvis } P(A) > 0$$

- ▶ motivasjon: tolk sannsynlighet som areal i venndiagram

Betinget sannsynlighet

- ▶ Sannsynlighet under tilleggsinformasjon
- ▶ Definisjon: A, B hendelser

$$P(B|A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)} \quad \text{hvis } P(A) > 0$$

- ▶ motivasjon: tolk sannsynlighet som areal i venndiagram
- ▶ merk: Vi har da også

$$P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} \quad \text{hvis } P(B) > 0$$

Referansegruppe

- ▶ Trenger medlemmer til referansegruppa i TMA4240.
- ▶ Felles referansegruppe for de to parallellene.
 - ▶ trenger minst to medlemmer fra denne parallellen.
 - ▶ de to må komme fra ulike studieretninger.
- ▶ Referansegruppa skal:
 - ▶ ha (minst) tre møter i løpet av semesteret.
 - ▶ gi tilbakemelding fra studentene til faglærere om hvordan undervisningen fungerer for studentene.
 - ▶ skrive en (kort) rapport i slutten av semesteret.

Referansegruppe

- ▶ Trenger medlemmer til referansegruppa i TMA4240.
- ▶ Felles referansegruppe for de to parallellene.
 - ▶ trenger minst to medlemmer fra denne parallellen.
 - ▶ de to må komme fra ulike studieretninger.
- ▶ Referansegruppa skal:
 - ▶ ha (minst) tre møter i løpet av semesteret.
 - ▶ gi tilbakemelding fra studentene til faglærere om hvordan undervisningen fungerer for studentene.
 - ▶ skrive en (kort) rapport i slutten av semesteret.
- ▶ **Husk:**
 - ▶ Statistikklab starter denne uka:
Ti 12-16, On 14-18, To 14-18
 - ▶ Denne uka i S7, fra og med neste uke i R2