

SANDSYNLIGHED OG KOMBINATORIK

Anvende additionsprincippet

Et symmetrisk udfaldsrum er givet som $U = \{5, 6, 7, 8\}$. Hvad er den samlede sandsynlighed for at få udfaldet 5 eller 8?

KORREKT SVAR

%

SANDSYNLIGHED OG KOMBINATORIK

Anvende multiplikationsprincippet

Oliver skal på festival i maj i en periode på 4 dage. Fra de sidste par års vejrudsigt kan Oliver se at det i gennemsnit har regnet 14 dage ud af de 31 dage i maj. Hvis vejret i maj skulle blive det samme som de sidste par år, hvor stor er så sandsynligheden for at det regner alle dage på festivalen, hvis man antager, at der er tale om uafhængige hændelser?

KORREKT SVAR

0,042

SANDSYNLIGHED OG KOMBINATORIK

Arbejde med tælletræer

Aida slår plat og krone tre gange i træk. Hvad er sandsynligheden for at hun får plat på sidste kast? Angiv svaret som en uforkortelig brøk.



KORREKT SVAR

 $\frac{1}{2}$

SANDSYNLIGHED OG KOMBINATORIK

Beregne antal kombinationer

Hans har 14 knyttede armbånd, hvoraf 6 af dem er røde og 8 af dem er grønne.

En dag skal Hans til at tage sine armbånd på, og han udvælger tilfældigt 4 armbånd fra sin skuffe.

Bestem sandsynligheden for, at 2 af armbåndene er røde.

KORREKT SVAR

0,42

SANDSYNLIGHED OG KOMBINATORIK

Kende begrebet symmetrisk udfaldsrum

Et symmetrisk udfaldsrum er givet som $U = \{2, 8, 14, 20, 26\}$. Hvad er den samlede sandsynlighed for at få udfaldet 8 eller 14?

KORREKT SVAR

%

SANDSYNLIGHED OG KOMBINATORIK

Regne med fakulteter

Beregn udtrykket: $\frac{8!}{5!}$

KORREKT SVAR

336

SANDSYNLIGHED OG KOMBINATORIK

Beregne antal permutationer

Karoline har bygget et tårn af farvede klodser. Hendes tårn består af 4 forskelligt farvede klodser stablet ovenpå hinanden. Karl vil også bygge et tårn af 4 klodser. Der er i alt 10 forskellige farvede klodser at bygge af.

Bestem sandsynligheden for, at Karls tårn bliver magen til Karolines.

KORREKT SVAR

%