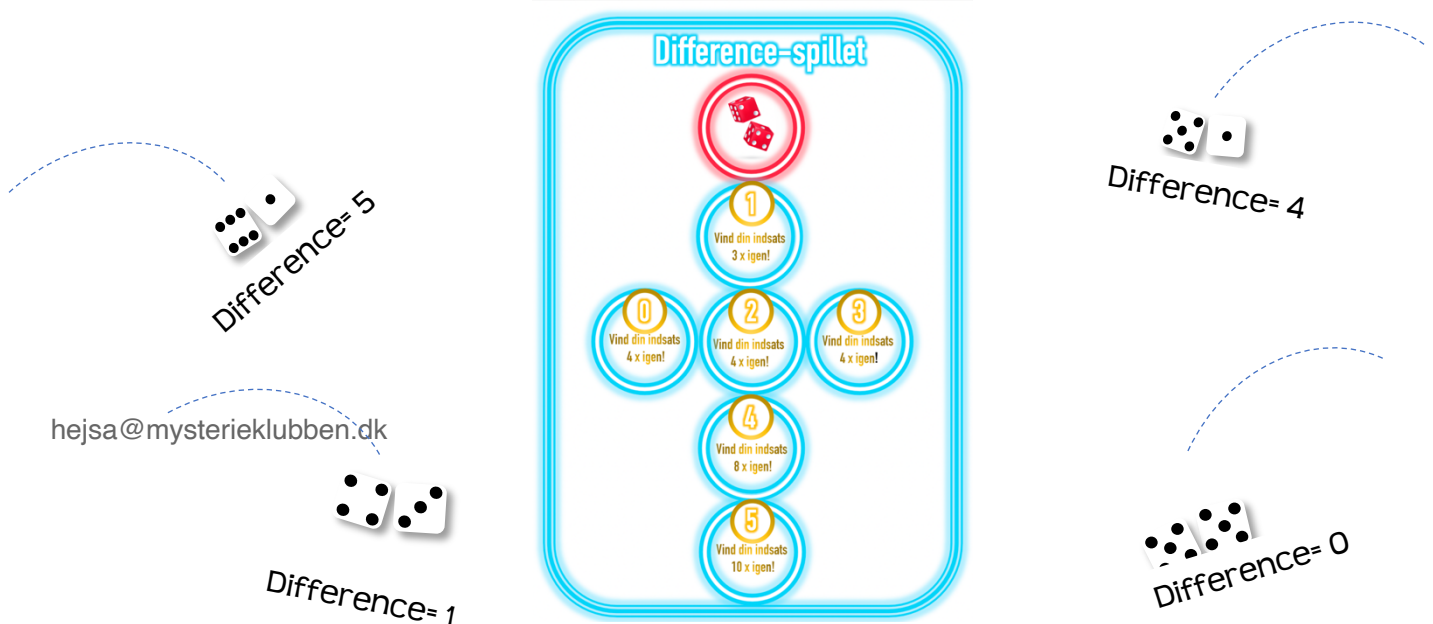


Undersøgelse af Difference-spillet

Et spil med 2 terninger

Her er nyt kasino-spil, kaldet "Difference-spillet", og det er din opgave at undersøge spillet vha. statistik og sandsynlighedsregning. Du skal nemlig fungere som kasinoets statistik- og sandsynlighedsekspert.



Det helt store spørgsmål er nemlig:

Vinder kasinoet penge på spillet? Eller er det kasinoets kunder der har fordelene?

Spillets regler er simple:

Der slås med 2 terninger, og du kan så satse på at:

- Differencen mellem de 2 terningernes øjne bliver **1**, hvor du får dine indsats **3 gange igen** hvis det lykkes.
- Differencen mellem de 2 terningernes øjne bliver **0**, **2** eller **3**, hvor du får dine indsats **4 gange igen** hvis det lykkes.
- Differencen mellem de 2 terningernes øjne bliver **4**, hvor du får dine indsats **8 gange igen** hvis det lykkes.
- Differencen mellem de 2 terningernes øjne bliver **5**, hvor du får dine indsats **10 gange igen** hvis det lykkes.

Du må satse fuldstændig som du har lyst, men hvis du gætter forkert, så taber du din indsats!

Og nu til din opgaver som statistik og sandsynlighedsekspert:

- Beskriv spillets sandsynligheder
- Lav en statistisk undersøgelse ved selv at prøve spillet
- Hvem vinder i det lange løb på dette spil: Kasinoet eller kunderne?
Og sidst, men ikke mindst:
- Hvis du skulle lave et lignende spil, hvad skulle spillereglerne så være? Og hvordan vil du sikre dig, at kasinoet tjener penge?

Du bestemmer selv hvordan du griber spørgsmålene an.

Undersøgelse af Difference-spillet

Et spil med 2 terninger

Difference-spillet



1

Vind din indsats
3 x igen!

0

Vind din indsats
4 x igen!

2

Vind din indsats
4 x igen!

3

Vind din indsats
4 x igen!

4

Vind din indsats
8 x igen!

5

Vind din indsats
10 x igen!