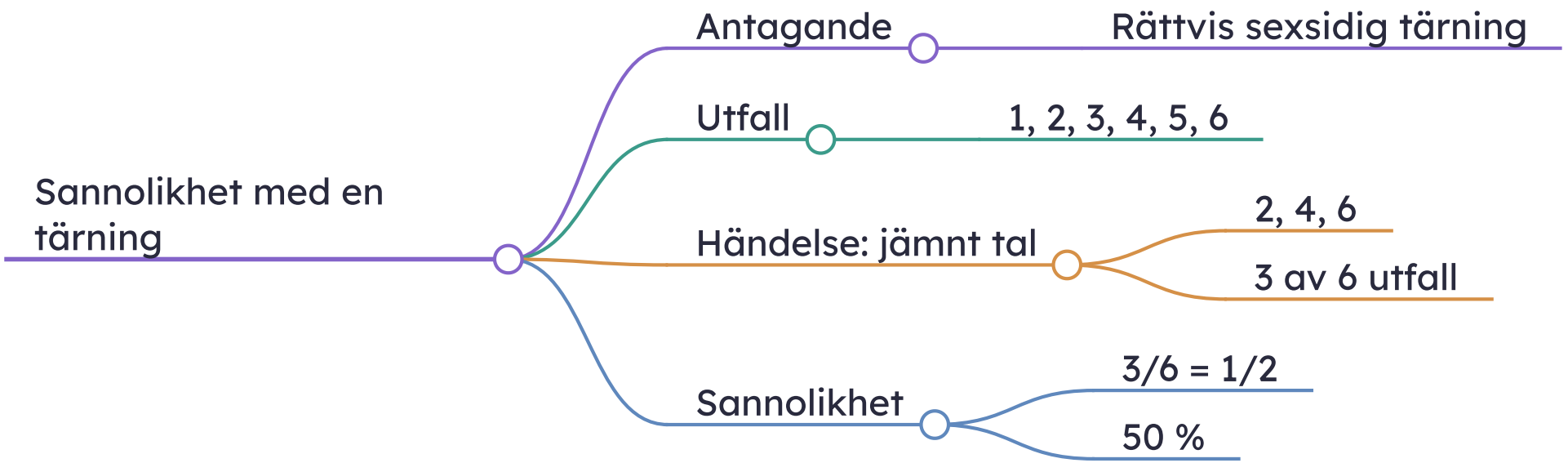
Sannolikhet med en tärning

Gå från möjliga utfall till en beräknad sannolikhet.



Läs en gren i taget. Täck sedan över detaljerna och försök förklara dem med egna ord.

Förstå innehållet

Ett utfall är ett möjligt resultat. En händelse kan bestå av ett eller flera utfall. För en rättvis sexsidig tärning är de sex utfallen lika sannolika. Händelsen ”jämnt tal” omfattar 2, 4 och 6, så sannolikheten är 3/6 = 1/2. Den beräknade sannolikheten beskriver chansen, inte ett löfte om hur en kort serie kast blir.

Så är kartan uppbyggd

Den här korta kartan har få grenar eftersom skillnaden mellan utfall och händelse är huvudpoängen. Antagandet ”rättvis tärning” står först. Ta inte bort det när du återberättar beräkningen.

> **Stanna upp vid det här**
> Regeln gynnsamma utfall delat med alla utfall kräver här att de enskilda utfallen är lika sannolika.

Prova själv

Skriv utfallen för ”större än 4” och beräkna sannolikheten. Gör sedan 20 kast och jämför den relativa frekvensen med 2/6. Förklara varför resultaten inte måste bli exakt lika.

Två frågor att besvara

Vilka utfall ingår i ”större än 4”?

Större än 4 omfattar 5 och 6.

Måste exakt hälften av 20 kast ge jämnt tal?

En kort serie kan avvika från den teoretiska sannolikheten.

Källunderlag

OpenStax · Sannolikhetens grundbegrepp
https://openstax.org/books/introductory-statistics-2e/pages/3-1-terminology

Egen övning och sammanställning av Studera.ai. Bearbeta kartan på studera.ai/resurser/tankekartor-exempel.