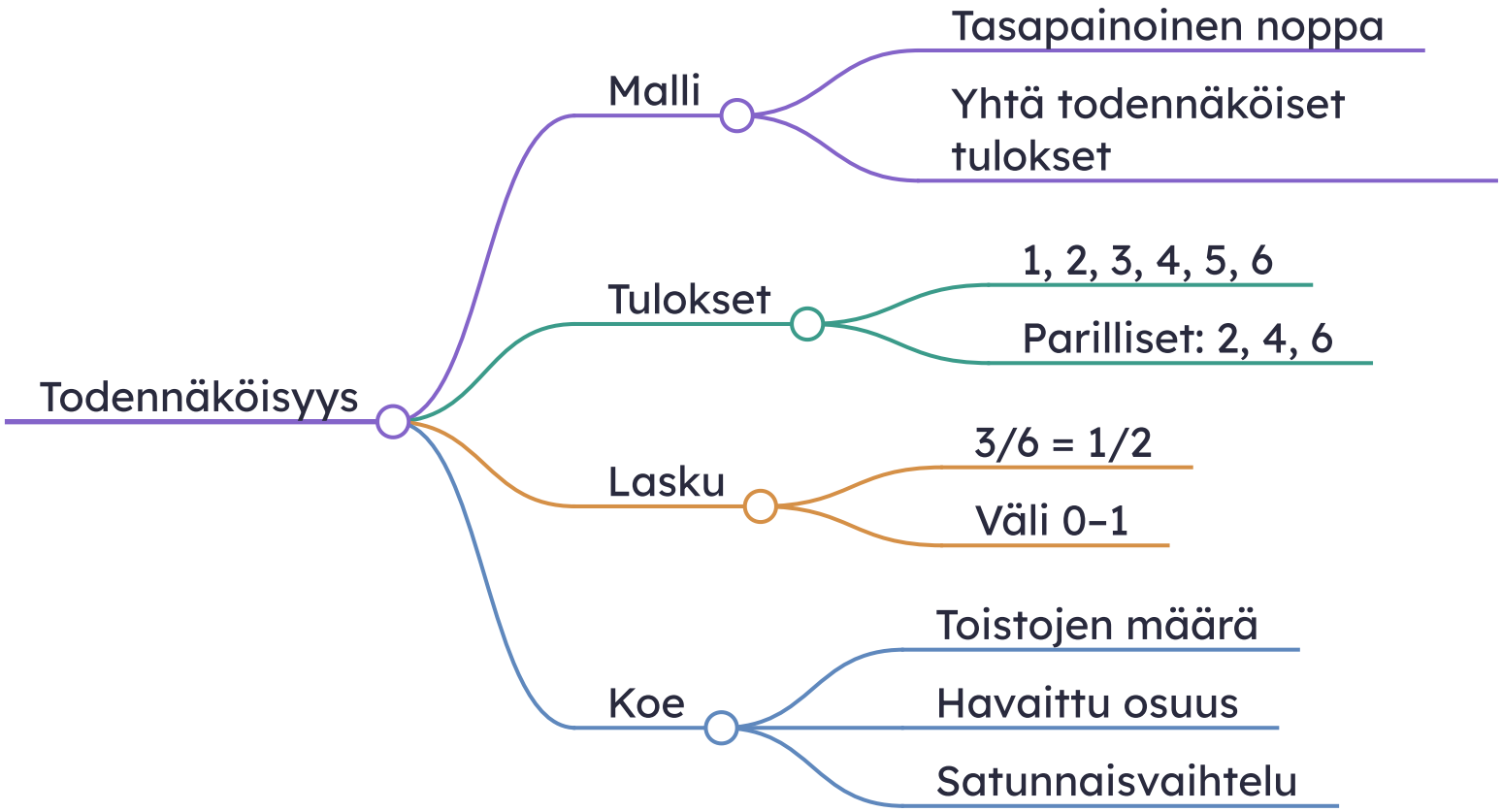
Todennäköisyys

Erota matemaattinen malli kokeen tuloksista.



Lue yksi haara kerrallaan. Peitä yksityiskohdat ja selitä ne omin sanoin.

Ymmärrä aihe

Kun alkeistapaukset ovat yhtä todennäköisiä, tapahtuman todennäköisyys on suotuisten tapausten osuus kaikista. Todennäköisyys on välillä 0–1. Kokeessa havaittu osuus voi poiketa mallista etenkin pienellä toistomäärällä.

Näin kartta rakentuu

Nimeä malli, mahdolliset tulokset ja tapahtuma ennen laskua.

> **Huomaa tämä**
> Todennäköisyys 1/2 ei tarkoita, että tulokset vuorottelevat varmasti.

Kokeile itse

Laske parillisen silmäluvun todennäköisyys tasapainoisella nopalla. Vertaa sitä neljän heiton tuloksiin.

Kaksi harjoituskysymystä

Mikä on parillisen luvun todennäköisyys?

Kolme kuudesta yhtä todennäköisestä tuloksesta on parillisia.

Tuleeko neljällä heitolla varmasti kaksi parillista?

Lyhyen kokeen tulos vaihtelee satunnaisesti.

Lähteet

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

Studera.ai:n oma harjoitus ja kooste. Tutki karttoja osoitteessa studera.ai/fi/materiaalit/ajatuskartta-esimerkit.