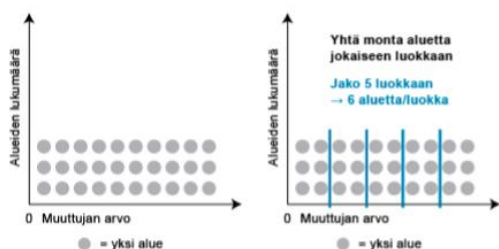


## Klassificering av data

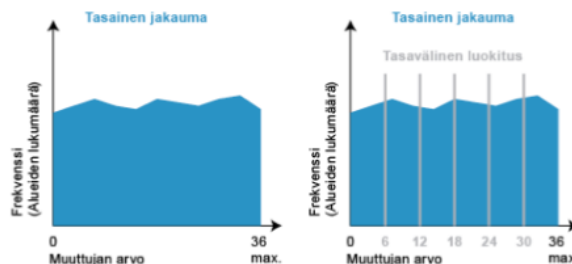
Tematiska kartor kan visa information i antingen ett oklassificerat eller klassificerat format. I kartor utan klassificering kan variabler få vilket värde som helst. I tematiska kartor är det ofta nödvändigt att generalisera information och göra den lättare att tolka genom att dela in den i kategorier.

Klassificeringsmetoden väljs på ett sådant sätt att den passar formen för materialets fördelning och behåller formen även efter klassificering. För få kategorier kan förstöra variationer och väsentligt datainnehåll i datasetet, medan för många kategorier och färgerna som beskriver dem gör det svårt att tolka kartan, eftersom det mänskliga ögat bara kan urskilja ett begränsat antal färgnyanser.

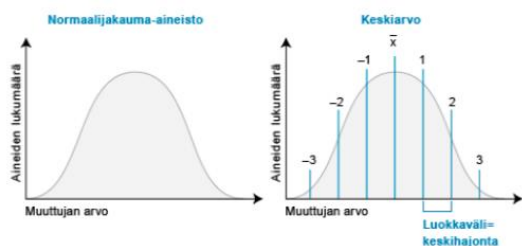
### Exempel på olika sätt klassificera data



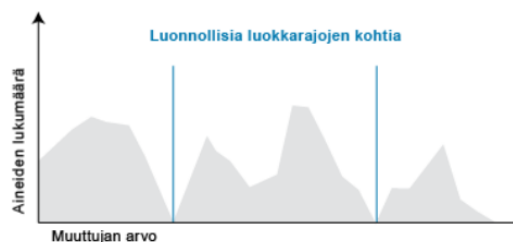
**Kvartiler:** Det finns samma antal observationer i alla klasser. Lämplig för att klassificera de flesta datauppsättningar, men kan överdriva skillnaderna mellan kategorier. Det är värt att använda ifall en annan metod inte ger ett bättre slutresultat (bild: Statistikcentralen: Statistikcentralen).



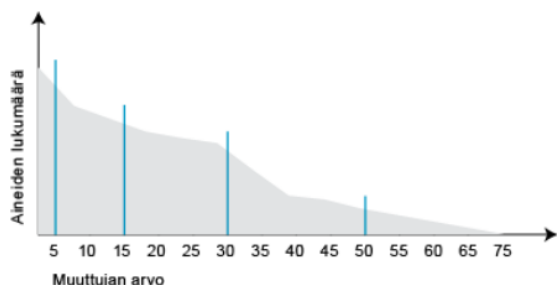
**Jämna intervall:** Klassavståndet är lika. Lämplig för uppgifter med en ganska jämn fördelning (bild: Statistikcentralen: Statistiskskolan).



**Standardavvikelse:** En klassgräns ligger vid genomsnittet av data och de andra klassgränserna är i slutet av den mellersta avvikelsen eller delar därav från mitten. Passar bra för material med normalfördelning (bild: Statistikcentralen: Statistiska institutet).



**Naturliga intervall:** Klassernas gränser kommer vid punkter kring vilka det finns få observationer. Två observationer som ligger nära varandra hamnar oftast i samma klassificering. (bild: Statistikcentralen: Statistiska institutet).



**Avrundade tal:** klassificering av materialet i lämpliga kategorier definierade av heltal. Klassificeringen är lätt att förstå, men kan förlora materialefördelningen (bild: Statistikcentralen: Statistiska institutet).

**Väsentliga gränsvärden:** Det beskrivna fenomenet kan ha väsentliga gränsvärden, t.ex. riskgränser, enligt vilka fenomenet ska jämföras. När det gäller arbetslöshetstalet finns det till exempel fastställda tröskelvärden enligt vilka materialet skall kategoriseras.