

2-gangen

Tekst og illustrasjoner:

Anne Schjelderup

Filosofiske spørsmål:

Anne Schjelderup og Øyvind Olsholt

Sist oppdatert: 6. januar 2005

Satt opp kun med summene ser 2-gangen slik ut:

2-4-6-8-10-12-14-16-18-20

Deler vi den i bolker på fem tall ser den slik ut:

0	2	4	6	8
10	12	14	16	18

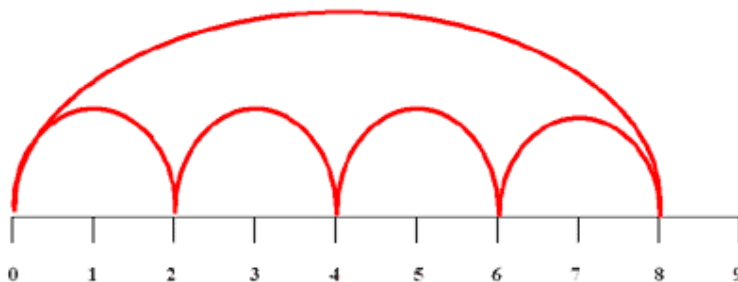
Legg merke til at tallene på enerplassen følger det samme mønsteret i hver bolk, nemlig **0-2-4-6-8**:

0	2	4	6	8	0	2	4	6	8	0
0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20

Vi kan fortsette tabellen til 100 og se om den fortsatt følger samme mønster:

00-02-04-06-08
10-12-14-16-18
20-22-24-26-28
30-32-34-36-38
40-42-44-46-48
50-52-54-56-58
60-62-64-66-68
70-72-74-76-78
80-82-84-86-88
90-92-94-96-98

Som dere ser, følger tabellen konsekvent dette mønsteret! Dette mønsteret kan synliggjøres når du tegner tabellen på en tallinje slik:



Filosofiske spørsmål

1. Er det artig med mønstre som dette? Hvorfor oppdager vi mønstrene og ikke det som ikke er mønstre? Hva er egentlig et mønster? Hva er det motsatte av et mønster?
2. Er det forskjell på mønstre? Hva er f.eks. forskjellen på et tallmønster som «1-2-3-4-5» og mønsteret på en fotball? Er det forskjell på mønstre som vi tenker inni hodet og mønstre som vi ser med øynene? Er tallmønstre noe vi tenker med hodet eller noe vi ser med øynene? Kan det være begge deler på en gang? Går det an å bli enige om noe som gjelder for alle typer mønstre?
3. Hvis vi skal multiplisere 5 med 2, kan dette gjøres på to måter: enten ved å legge sammen 5 to ganger ($5+5$) eller ved å legge sammen 2 fem ganger ($2+2+2+2+2$). Som du ser er $5+5 = 2+2+2+2+2 = 10$. Men hva skjer dersom vi skal multiplisere 5 sykl er med 2 kattunger? Er det mulig? Hva blir i tillegg et svaret?
4. De fleste av oss har to ben, to armer, to øyne og to ører. Finnes det flere ting som det bare er 2 av? Er ting som det bare finnes to av all tid speilvendte eller motsatte slik som armene og ørene?