

Talfølger og figurfølger

En talfølge er en liste af tal skrevet i en bestemt rækkefølge.

En figurfølge er en række af figurer tegnet i en bestemt rækkefølge.

Talfølger

Et eksempel på en talfølge er 2-tabellen, hvor tallene 2, 4, 6, 8, 10 er starten på en uendelig følge af tal, hvor forskellen mellem et tal og det efterfølgende tal er 2.

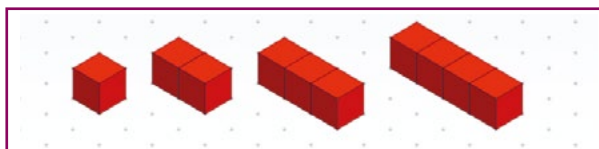
En anden talfølge udvikler sig som vist i skemaet til højre.

- Skriv de næste tre tal i talfølgen.

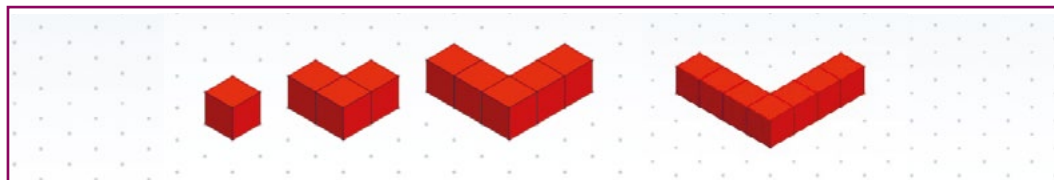
Talnummer	1	2	3	4	5	6	7	8
Tal	3	6	9	12	15			

Figurfølger

Til højre ses et eksempel på en figurfølge, hvor der lægges 1 klods til hver gang.

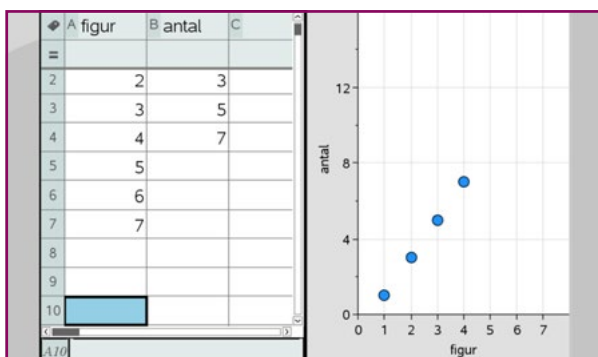


En anden figurfølge udvikler sig på denne måde:



- Tegn de næste to figurer i figurfølgen og skriv antallet af klodser i et skema, som vist til højre.
- Sammenhængen mellem figurnummer og antal klodser indsættes i et CAS-værktøj. Sammenhængen mellem de to værdier vises i et diagram.
- Indsæt punkterne i et CAS-værktøj og find forskriften for den rette linje, der går gennem punkterne.

Figurnr.	1	2	3	4	5	6	7	8
Antal	1	3	5	7				



TI-Nspire CAS

Opgave 1

- Skriv de næste tre tal i hver talfølge i skema A.

Skema A

A	2	6	10	14			
B	1	2	4	7			
C	1	4	9	16			

Opgave 2

En talfølge udvikler sig som i skema B.

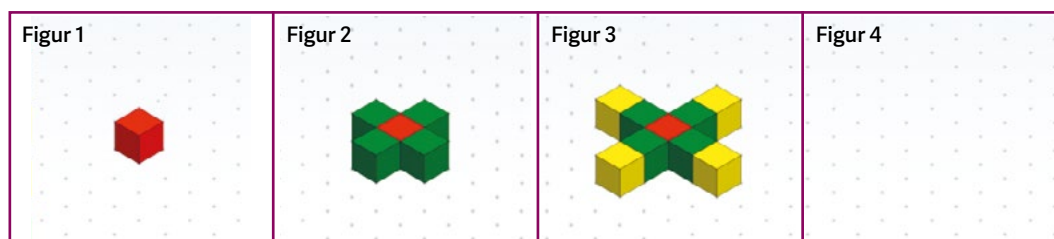
- Indsæt punkterne (1,1), (2,4), (3,7) osv. i et CAS-værktøj og find forskriften for den rette linje, der går gennem punkterne.

Skema B

Talnr.	1	2	3	4	5	6	7	8
Antal	1	4	7	10	13	16	19	22

Opgave 3

- Du skal tegne Figur 4 i figurfølgen nedenfor.



- Indsæt sammenhængen mellem figurnummer og antal klodser i et CAS-værktøj.
- Find forskriften for den rette linje, der beskriver sammenhængen mellem figurnummer og antal.

- Overvej, hvordan du bedst viser egenskaberne ved en talfølge:
 - Som en liste af tal
 - Som en tabel
 - Som et funktionsudtryk
 - Som et punktdiagram.
- Overvej, hvor mange talpar, du skal bruge for at kunne bestemme forskriften for en talfølge.

Egne noter

.....

.....

.....

.....