

Kovalevsky 4.-6. klasse

Talfølger

Sonya Kovalevsky så på uendelige talfølger. Kan du finde de næste 4 tal i disse talfølger?

A. 1, 4, 9, 16, 25, _____, _____, _____, _____

B. 1, 2, 4, 8, 16, _____, _____, _____, _____

C. 1, 3, 2, 4, 3, _____, _____, _____, _____

D. 3, 2, 6, 5, 15, 14, _____, _____, _____, _____

E. 3, 5, 9, 15, 23, 33, _____, _____, _____, _____

F. 2, 3, 7, 16, 32, _____, _____, _____, _____

G. 1, 2, 5, 10, 17, 26, _____, _____, _____, _____

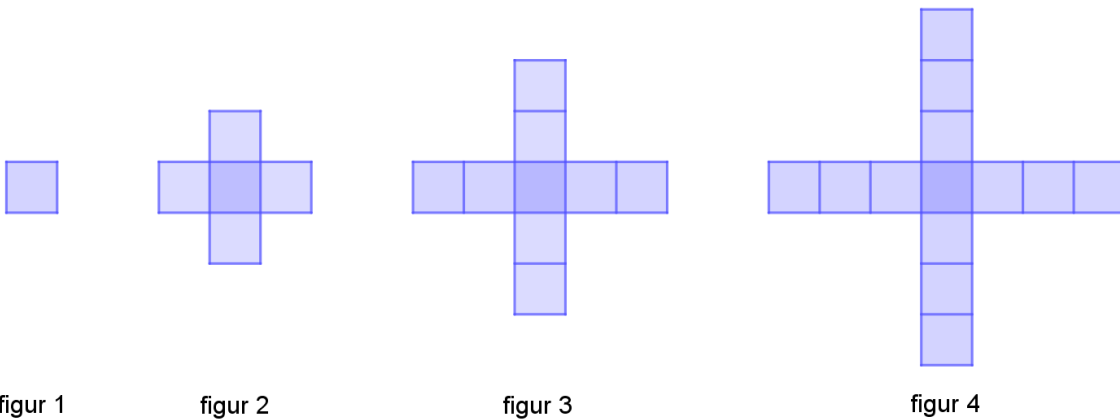
H. 1, 3, 6, 10, 15, _____, _____, _____, _____

I. 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, _____, _____, _____, _____

Prøv at forklare, hvad du gør for at finde det næste tal i talfølgen.

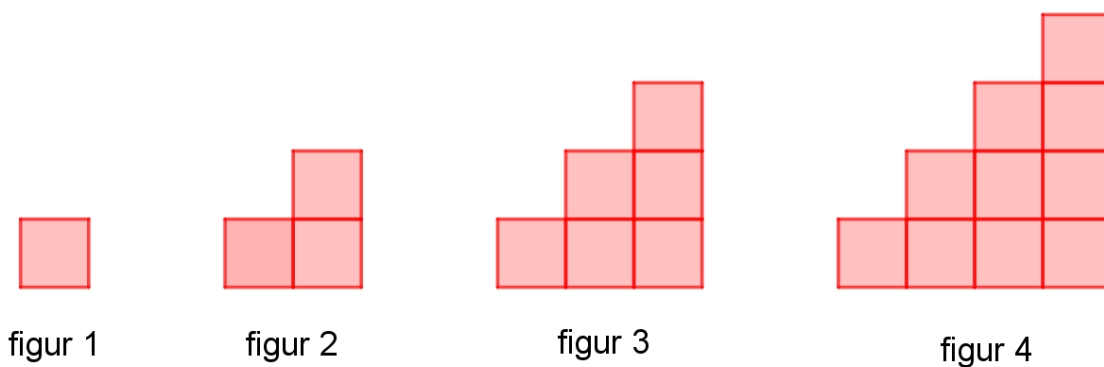
Prøv selv at lave en talfølge, som dine klassekammerater skal finde ud af.

Figurfølger og talfølger



Udfyld skemaet:

Figur nr.	1	2	3	4	5	6	7
Kvadrater i alt							



Udfyld skemaet

Figur nr.	1	2	3	4	5	6	7
Kvadrater i alt							

Kan du kende talfølgen fra en af dem på forrige side?

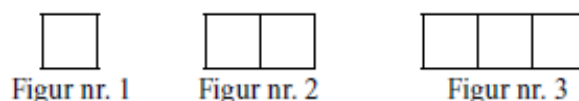
Begge figurfølger: Hvis I har arbejdet med variable, kan I prøve at lave en formel, hvor I kan kalde figurnummeret n . I kan også formulere formlerne i almindeligt sprog.

5

Figurfølge

Opgave 5 giver højst 11 point

Herunder er de første tre figurer i en figurfølge.



5.1 Tegn figur nr. 6 i figurfølgen.

I opgave 5.2-5.4 skal du undersøge, hvor mange rektangler der er i figurerne i figurfølgen. I tabellen herunder er rektanglerne skraveret med rødt. I figur nr. 1 er der 1 rektangel, i figur nr. 2 er der 3 rektangler, og i figur nr. 3 er der 6 rektangler.

Figur nr.	Rektangler	Antal rektangler
1		1
2		3
3		6

5.2 Tegn på samme måde som i tabellen alle de rektangler, der er i figur nr. 4 i figurfølgen.

August bruger følgende metode til at beregne antallet af rektangler:

Figur nr.	Regneudtryk	Antal rektangler
1	1	1
2	1+2	3
3	1+2+3	6

5.3 Hvor mange rektangler er der i figur nr. 7?