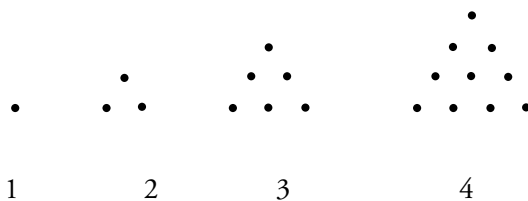


## Prikker - udviklinger i mønstre



### Del 1

Rækken af figurer ovenfor er lavet af prikker. Den første figur er lavet af 1 prik, den anden figur er lavet af 3 prikker og så videre.

Man kan fortsætte følgen, og lave figur nummer 5, 6, 7.

Tegn de næste figurer i følgen, og bestem hvor mange prikker man skal bruge for at lave dem.

Man kan tænke på figur nummer 2, som om den er lavet ved at tilføje nogle prikker til figur nummer 1. Figur nummer 3 kan opfattes, som om den er lavet ved at tilføje nogle prikker til figur nummer 2 og så videre.

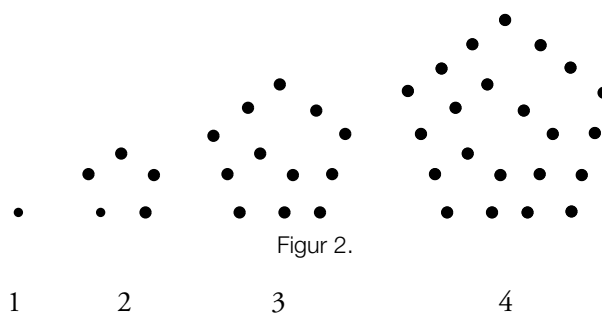
Forklar hvordan man kommer fra én figur i følgen til den næste figur i følgen. Hvad er det for et system, man skal benytte for at tilføje prikker?

Forklar hvad systemet betyder for *antallet* af prikker, man skal benytte for at komme fra en figur til den næste i følgen.

Hvis man vil vide, hvor mange prikker der skal til at bygge figur nummer 31, er det måske lidt besværligt at tegne og tælle antallet. Brug det system I har beskrevet ovenfor, til at bestemme hvor mange prikker, der skal benyttes til figur nummer 31.

### Del 2

Her er de første fire figurer i en ny figurfølge, som er bygget af prikker



Undersøg udviklingen i antallet af prikker på samme måde som I gjorde i del 1.