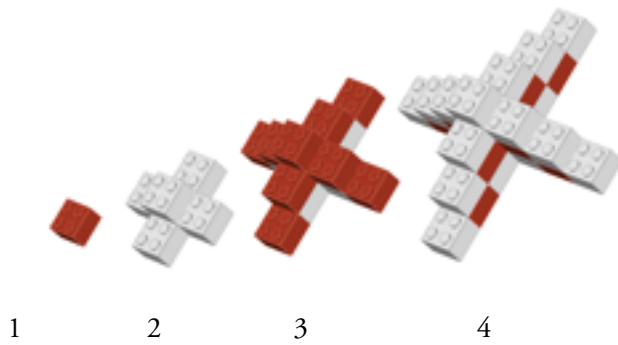


Lego - udviklinger i mønstre



Del 1

Rækken af figurer ovenfor er lavet af legoklodser. Den første figur er lavet af 1 legoklods, den anden figur er lavet af 6 legoklodser og så videre.

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

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

Man kan tænke på figur nummer 2, som om den er lavet ved at tilføje nogle legoklodser til figur nummer 1.

Figur nummer 3 kan opfattes, som om den er lavet ved at tilføje nogle legoklodser til figur nummer 2 og så videre.

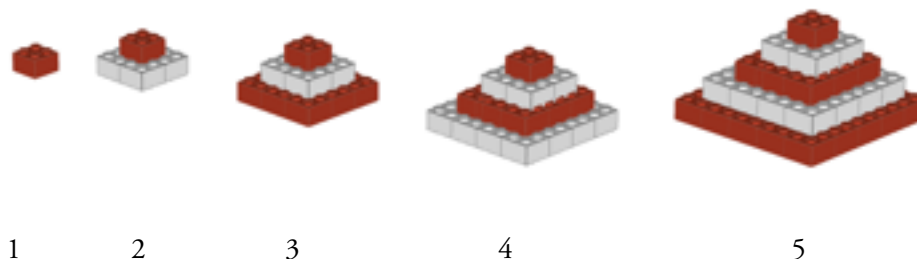
Forklar hvordan man kommer fra én figur i følgen til den næste figur i følgen. Hvad er det for et system, man skal benytte for at tilføje legoklodser?

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

Hvis man vil vide, hvor mange legoklodser der skal til at bygge figur nummer 27, er det måske lidt besværligt at tegne og tælle antallet. Brug det system I har beskrevet ovenfor, til at bestemme hvor mange legoklodser, der skal benyttes til figur nummer 27.

Del 2

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



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