

En berømt talfølge

Talfølgen

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...

er så berømt, at den har sit eget navn. Den kaldes Fibonacci-tallene, og I har muligvis set talfølgen tidligere.

1. Find systemet i talfølgens vækst, og beskriv væksten som en rekursion
2. Lav et regneark, der kan fortsætte beregningerne
3. Brug regnearket til at beregne forholdet mellem nabotal i følgen. Altså tallene $\frac{1}{1}, \frac{2}{1}, \frac{3}{2}, \frac{5}{3}, \dots$
Hvad opdager I?