

**Opgave 43.1:**

Betragt rækken  $\{a_n\}$  defineret ved

$$a_0 = 1$$

$$a_1 = 2$$

$$a_n = a_{n-1} \cdot a_{n-2}, \text{ for } n \geq 2$$

Vis, at  $a_n = 2^{f_n}$ , hvor  $f_n$  er det  $n$ 'te fibonacci-tal.

**Opgave 43.2:**

Lad  $f_n$  være det  $n$ 'te fibonacci-tal.

Vis, at  $f_n$  er lige, hvis  $n$  er et multiplum af 3, og ulige ellers.