

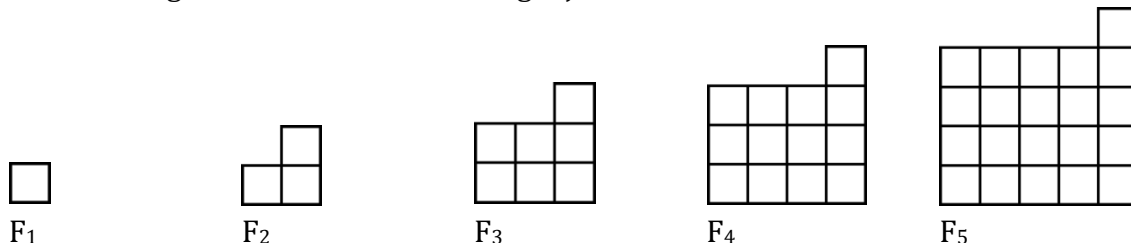
1. Rechne möglichst geschickt:

$$10,00 + 9,99 + 9,98 + 9,97 + \dots + 1,02 + 1,01 + 1,00 =$$

$$n = \frac{10 - 1}{1,01 - 1} + 1 = 901$$

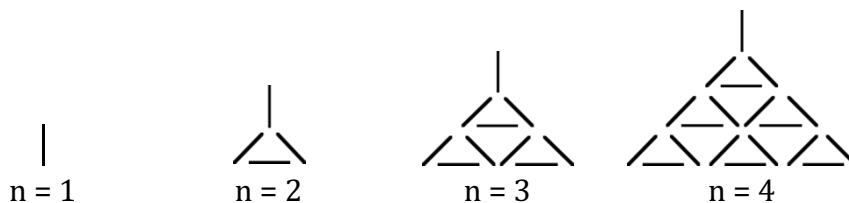
$$S_n = \frac{(10+1) \cdot 901}{2} = \underline{\underline{4955,5}}$$

2. Vervollständige die Wertetabellen und gib jeweils einen Term dazu an:



n	1	2	3	4	5	6	7	Term
Anzahl Quadrate der Figur $q_n$	1	3	7	13	21	31	43	$n^2 - n + 1$
Äusserer Umfang der Figur $u_n$	4	8	12	16	20	24	28	$4n$

3.



- a) Erstelle eine Tabelle mit der Anzahl Streichhölzer bis  $n = 6$ .
- b) Bestimme den Term für die Anzahl Streichhölzer der  $n$ -ten Figur.

n	1	2	3	4	5	6	Term
$s_n$	1	4	10	19	31	46	$1,5n^2 - 1,5n + 1$