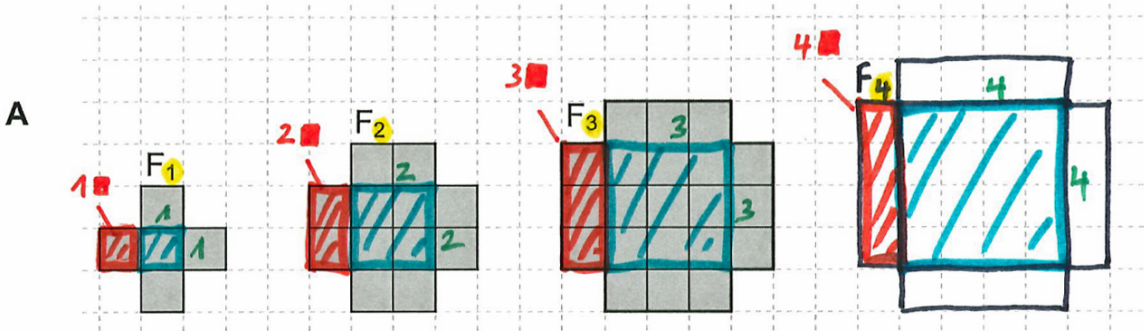
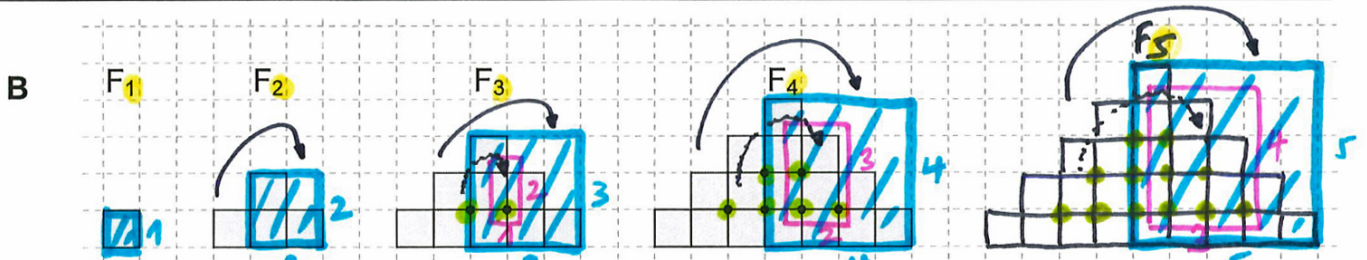


Lösungen

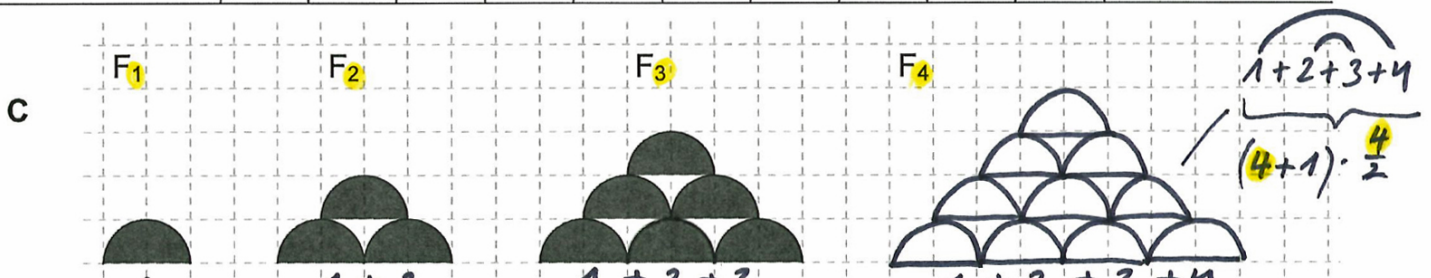
1. Zeichne jeweils die nächste Figur und vervollständige die Wertetabellen.



Figur F_x	1	2	3	4	5	6	8	10	15	20	30	x
Anzahl Quadrate	5	12	21	32	45	60	96	140	285	480	1'020	$x^2 + 4 \cdot x$



Figur F_x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	x
Anzahl Quadrate	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	x^2
Anzahl Punkte	0	0	2	6	12	20	30	42	56	72	$*(x-2) \cdot (x-1)$



Figur F_x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	x
Anz. Halbkreise	1	3	6	10	15	21	28	36	45	55	$(x+1) \cdot \frac{x}{2}$
Anz. Lücken	0	1	3	6	10	15	21	28	36	45	$(x-1+1) \cdot \frac{x-1}{2} =$

Wie viele Halbkreise kommen von der 99. zur 100. Figur dazu?

100

$$x \cdot \frac{x-1}{2}$$

Wie viele Lücken kommen von der 99. zur 100. Figur dazu?

99