

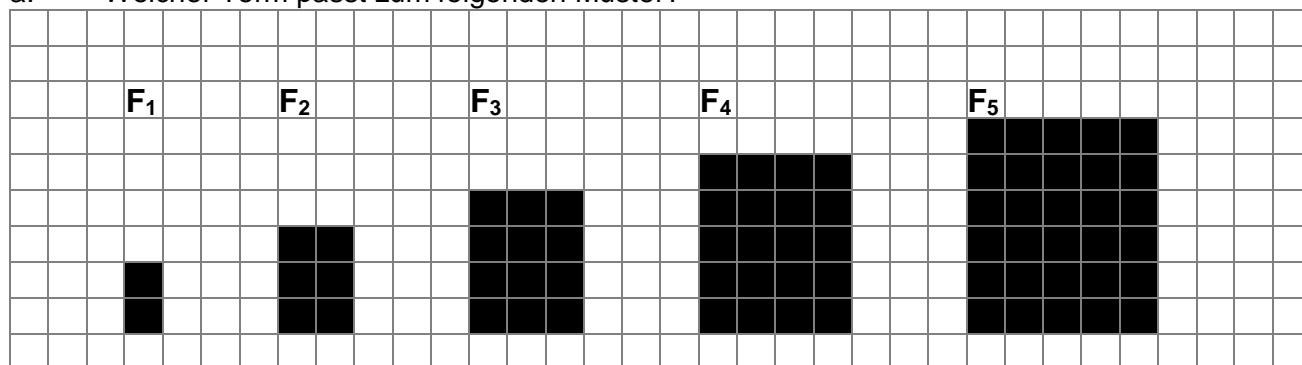


Lernkontrolle Nr. 2

MB 9 / S. 10 -13

1 Vom Muster zum Term

a. Welcher Term passt zum folgenden Muster?



.....

b. Wie viele Häuschen wären bei der sechsten (F_6) und wie viele bei der zehnten (F_{10}) Figur angefärbt?

F_6 :

F_{10} :

2 Ungleichungen

Welche Werte kann x annehmen, damit die folgenden Ungleichungen erfüllt sind?

a. $x + 1 \leq 11 - x$

b. $x^2 + 6x - 15 \geq x^2 + 2x + 1$

c. $21 \leq x^2 + x$

d. $2x \leq x$



Lernkontrolle Nr. 2

MB 9 / S. 10 -13

3 Werte berechnen

Vervollständige die Tabellen.

a.

	$3x + 4$	$x(x - 3)$	$x^2 + 3x - 10$
$x = 4$			
$x = 2$			
$x = -1$			

b.

	$2x + y - 5$	$y^2 + 10$	$x^2(y + 1 + 2x)$
$x = 1$ $y = 2$			
$x = 2$ $y = 1$			
$x = -4$ $y = 3$			

c.

F_1	F_2	F_3	F_4	F_5	F_{50}	F_x
1	3	5	7	9		
-5	0	5	10	15		
2	5	10	17	26		

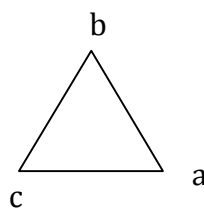


Lernkontrolle Nr. 2

MB 9 / S. 10 – 13

4 Vergrössern und verkleinern

- a. Vergrössere das Dreieck mit dem Streckungszentrum a um den Streckungsfaktor 3.



- b. Verkleinere das Trapez um einen Streckungsfaktor von 0.5 mit dem Streckungszentrum b.

