

3

- a) Man erhält die nächste Zahl, indem man die vorherige Zahl verdoppelt

$$5 \xrightarrow{\cdot 2} 10 \xrightarrow{\cdot 2} 20 \xrightarrow{\cdot 2} 40 \xrightarrow{\cdot 2} 80 \xrightarrow{\cdot 2} 160$$

- b) Man erhält die nächste Zahl, indem man die vorherige Zahl um 5 vergrößert.

$$6 \xrightarrow{+5} 11 \xrightarrow{+5} 16 \xrightarrow{+5} 21 \xrightarrow{+5} 26 \xrightarrow{+5} 31 \xrightarrow{+5} 36$$

- c) Man erhält die nächste Zahl, indem man die vorherige Zahl um 7 verkleinert.

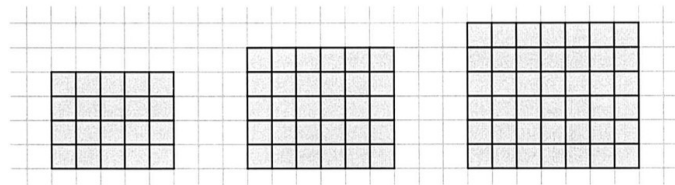
$$100 \xrightarrow{-7} 93 \xrightarrow{-7} 86 \xrightarrow{-7} 79 \xrightarrow{-7} 72 \xrightarrow{-7} 65 \xrightarrow{-7} 58$$

- d) Man erhält die nächste Zahl, indem man die vorherige Zahl halbiert.

$$128 \xrightarrow{:2} 64 \xrightarrow{:2} 32 \xrightarrow{:2} 16 \xrightarrow{:2} 8 \xrightarrow{:2} 4$$

5

- a) Die nächsten drei Kästchenmuster:



- b) Die 4. Figur hat 8 Kästchen mehr als die dritte. Mona hat übersehen, dass oben rechts auch noch ein Kästchen ergänzt werden muss. Allgemein vergrößert sich der Abstand zweier aufeinanderfolgenden Kästchenzahlen immer um 2.