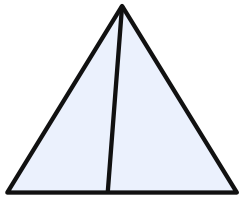
Name: Datum:

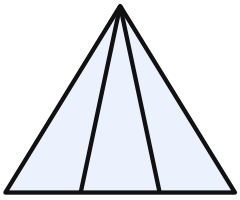
Formen-Detektiv und Bandmuster

Versteckte Formen zählen, Muster fortsetzen

1 **Formen-Detektiv:** In jeder Figur verstecken sich mehr Formen, als man auf den ersten Blick sieht. Zähle auch die großen Formen mit!



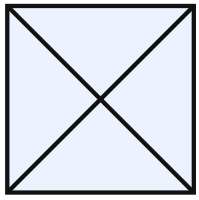
Wie viele **Dreiecke**?



Wie viele **Dreiecke**?

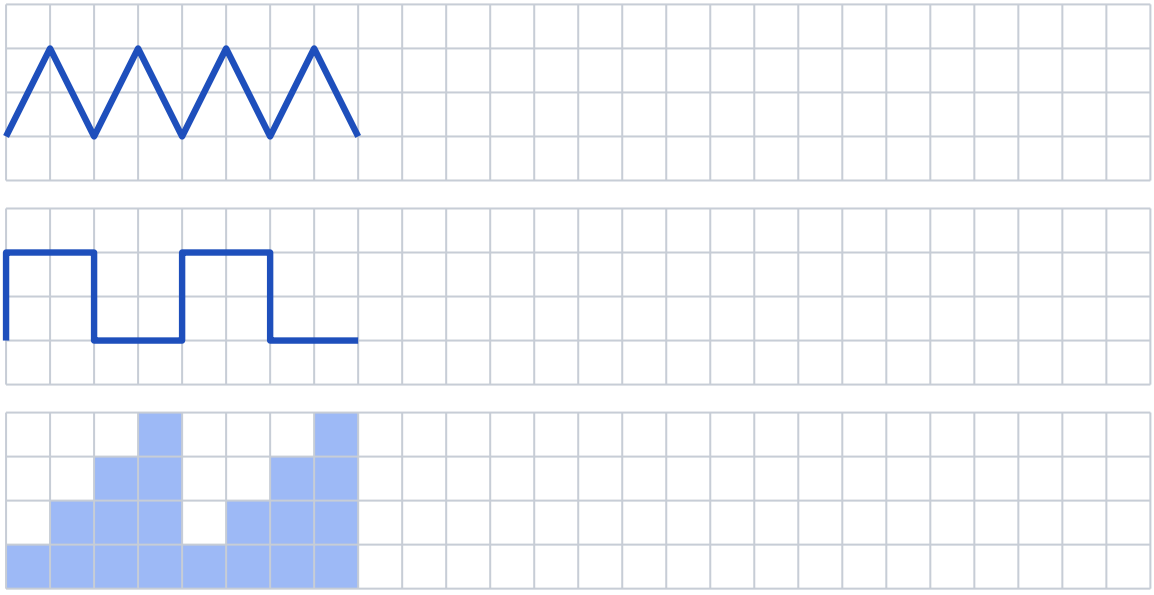


Wie viele **Rechtecke**?

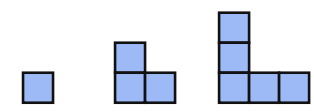


Wie viele **Dreiecke**? ★

2 **Bandmuster:** Setze jedes Muster bis zum Ende des Gitters fort. Arbeite genau an den Kästchenlinien.



3 **Wachsendes Muster:** Zeichne Figur 4. Wie geht es weiter?



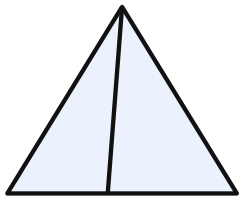
Figur 1 Figur 2 Figur 3 Figur 4

Wie viele Kästchen hat **Figur 5**?

Kopieren für den eigenen Unterricht erlaubt

Formen-Detektiv und Bandmuster – Lösung

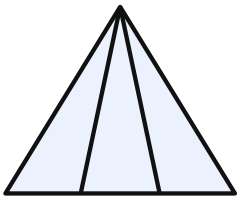
Aufgabe 1



Wie viele **Dreiecke**?

3

2 kleine + 1 großes = 3



Wie viele **Dreiecke**?

6

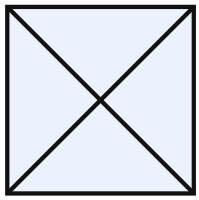
3 kleine + 2 mittlere + 1 großes = 6



Wie viele **Rechtecke**?

6

3 schmale + 2 doppelte + 1 ganzes = 6



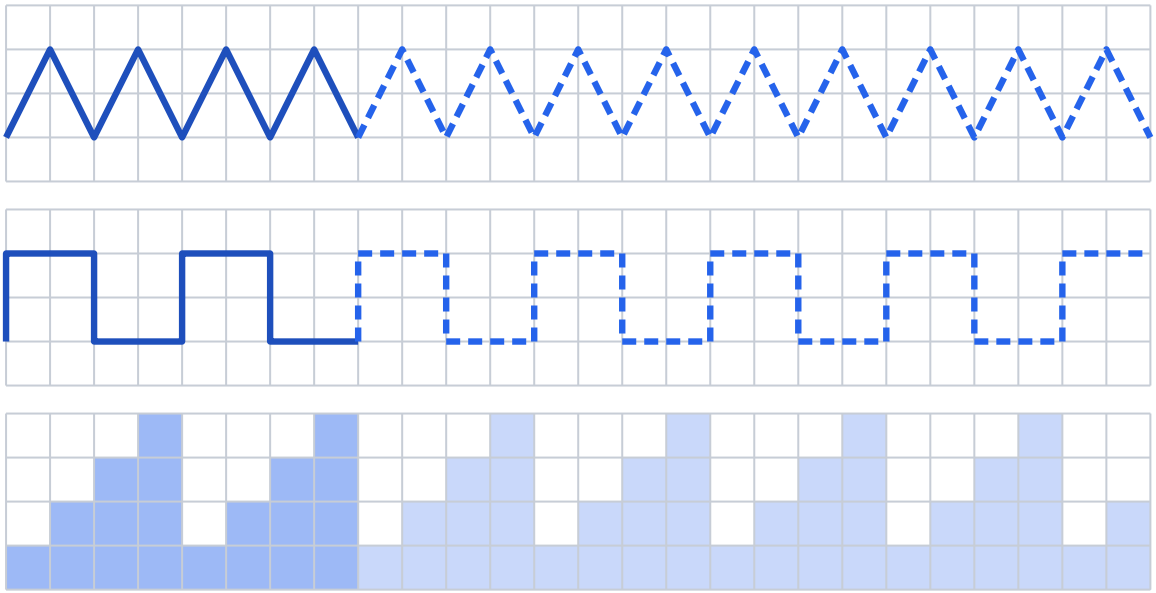
Wie viele **Dreiecke**? ★

8

4 kleine + 4 große (halbe Quadrate) = 8

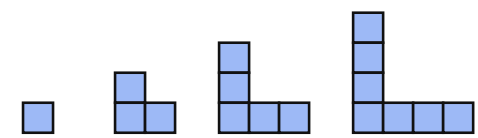
Tipp zum Zählen: erst die kleinsten Formen, dann die aus zwei Teilen, dann die aus drei Teilen. Beim Quadrat mit beiden Diagonalen entstehen 4 kleine Dreiecke und 4 große, die je ein halbes Quadrat sind.

Aufgabe 2



Gestrichelt = Fortsetzung. Zickzack: immer ein Kästchen nach rechts und zwei hoch oder runter. Zinnen: hoch, zwei nach rechts, runter, zwei nach rechts. Treppe: 1, 2, 3, 4 Kästchen hoch, dann von vorn.

Aufgabe 3



Figur 1 Figur 2 Figur 3 Figur 4

Wie viele Kästchen hat **Figur 5**? **9**

Jede Figur hat 2 Kästchen mehr als die vorige: 1, 3, 5, 7, 9.

Kopieren für den eigenen Unterricht erlaubt