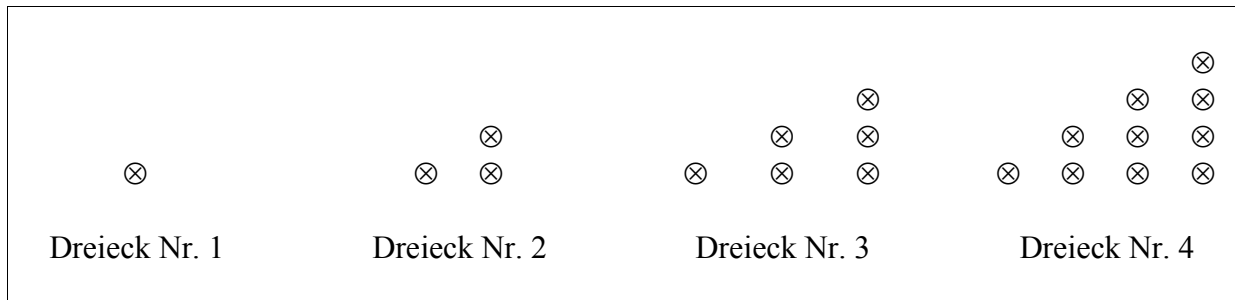


## FIGURIERTE ZAHLEN

Betrachte die folgenden Legefiguren:



- a) Zeichne in dein Heft die Legefiguren zu den Dreiecken mit den Nummern 5, 6 und 7.
- b) Wie viele Steine benötigt man jeweils für die bisherigen Dreiecke? Erstelle in deinem Heft eine Tabelle:

Nummer des Dreiecks	Anzahl der benötigten Steine
1	1
2	3
...	...

- c) Wie viele Steine benötigt man jeweils für die nächsten 3 Dreiecke?  
*TIPP: Überlege, ob es in der Tabelle in Aufgabe b) eine **Regelmäßigkeit** gibt, die dir hilft, die jeweilige Anzahl **schrittweise** zu berechnen. Kontrolliere deine Ideen, indem du die entsprechenden Legefiguren zeichnest und die Anzahl der Steine nachzählst.*
- d) Wie viele Steine benötigt man für das Dreieck Nr. 100? Oder Nr. 1000?  
*TIPP: Versuche herauszufinden, ob es eine Möglichkeit gibt, die jeweils benötigte Anzahl von Steinen **direkt** durch 1 Rechnung und **nicht schrittweise** zu berechnen!*