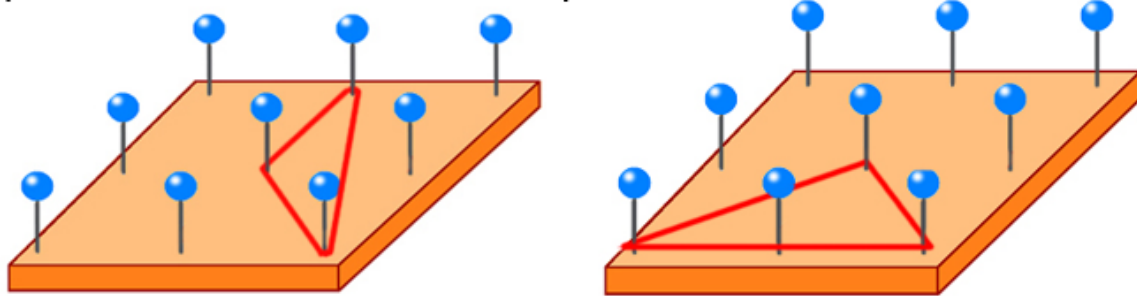


Rätsel des Monats Februar 2020

Gummi - Dreiecke

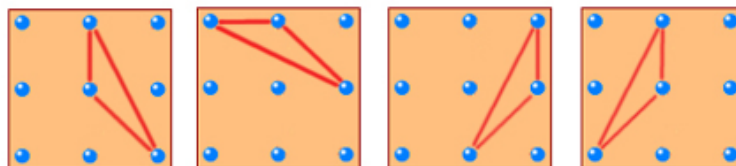
Marco und Petra haben auf ein quadratisches Brettchen neun Stecknadeln gleichmäßig gesteckt.

Mit Hilfe eines Gummibandes können die zwei nun acht verschiedene (nicht deckungsgleiche) Dreiecksfiguren spannen. Hier sind zwei Beispiele:



a) Zeichne alle acht Möglichkeiten (mit Ansicht von oben) auf ein Blatt.

Zur Platzierung der Dreiecksform aus dem linken Beispiel gibt es auf dem Steckbrett 16 verschiedene Möglichkeiten, zum Beispiel diese vier:



b) Wie viele Möglichkeiten ergeben sich jeweils bei den anderen Dreiecksformen, die du gefunden hast? Notiere die Anzahl der Möglichkeiten jeweils neben der Zeichnung aus Aufgabe a).

Viel Spaß beim Knobeln!

**Abgabe bis zum 05.03.2020
bei Frau Kriks oder eurem Mathelehrer.**

(Urkundenübergabe für das Dezember- und das Januarrätsel ist voraussichtlich am 12.03.20.)