**Regeln für Streichholzboxen und Hölzchen**

* Es gibt zwei Sorten von Boxen: solche mit rotem Dreieck und solche   
  mit blauem Kreis.
* In Boxen der gleichen Sorte sind jeweils gleich viele Hölzchen enthalten.
* Auf jeder Seite des Gleichheitszeichens sind gleich viele Hölzchen.

**=**

1. Lege aus leeren Boxen und aus Hölzchen die Anordnung. Fülle dann die Boxen entsprechend der Regeln.
2. a) Lege aus leeren Boxen und Hölzchen die folgende Anordnung. Wie viele Hölzchen können in den   
    Dreiecks-Boxen und den Kreis-Boxen jeweils sein?   
     
    Es gibt verschiedene Möglichkeiten, versuche mehrere zu finden.  
      
   b) Versuche zur beschreiben, wie man alle Möglichkeiten erhalten kann.

**=**

1. a) Wie viele Hölzchen können nun in den Dreiecks-Boxen und den Kreis-Boxen sein?  
      
     
   b) Stellt euch selbst Aufgaben und versucht Lösungen zu finden.  
     
   c) Was ist das Problem bei dieser Aufgabe?   
    Sind ähnliche Probleme auch bei euren selbst   
    gestellten Aufgaben aufgetreten?

**=**

**=**

1. Ordne den folgenden Anordnungen die passenden Gleichungen zu. Dabei steht in den Gleichungen  
    **x** für die **Anzahl der Hölzchen in den Kreis-Boxen** und **y** für die **Anzahl in den Dreiecks-Boxen**.  
     
   1)

**=**

**=**

A)

B)

C)

D)

2)  
  
  
3)  
  
  
Zeichne zu der übrig gebliebenen Gleichung die Anordnung.

**=**