



# WANTED

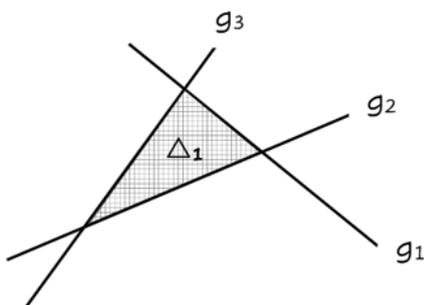


## Geraden-Mikado



Eine Gerade ist eine beidseitig unbegrenzte gerade Linie. Die abgebildete Gerade rechts heißt  $g_1$ .

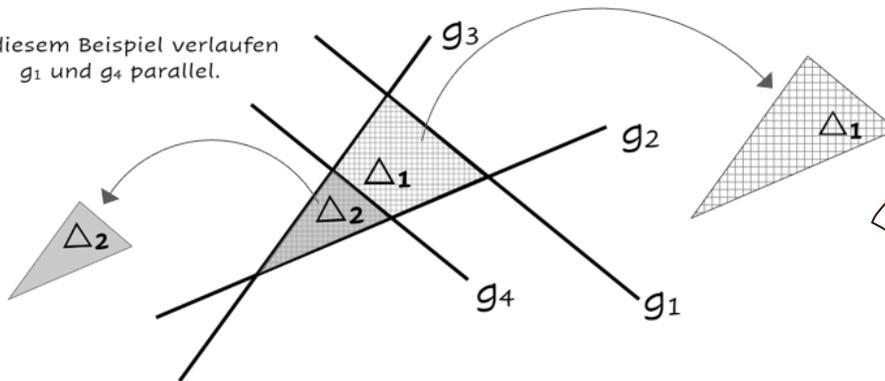
Abgabefrist: 31.03.22



Durch das Zeichnen von drei Geraden ist es möglich, 1 Dreieck  $\Delta_1$  zu erhalten.

Mit vier Geraden kann man sogar bis zu 4 Dreiecke erhalten. Ein Beispiel, aus vier Geraden 2 Dreiecke zu erhalten, siehst du hier:

In diesem Beispiel verlaufen  $g_1$  und  $g_4$  parallel.



Die Aufgabe findet ihr auch auf der Helia-Website

- Zeichne jeweils eine Möglichkeit, aus vier Geraden genau 0, 1, 3 oder 4 Dreiecke zu erhalten.
- Wie viele Dreiecke kann man mit 5 Geraden höchstens erhalten? Fertige dazu eine übersichtliche Zeichnung an.

Diese Aufgabe wird vom Landesbildungsserver Baden-Württemberg bereitgestellt. Weiter Infos findest Du auf: [www.problem-des-monats.de](http://www.problem-des-monats.de).

### BELOHNUNG

## 1 Spiel & 1 Snack

