

Matheaufgabe des Monats

Mai 2017

(Jahrgangsstufen 5 - 8)



Deutsche Schule Thessaloniki
Fachschaft Mathematik



Das verrückte Sommercamp

Thomas kommt neu bei einem Sommercamp an und landet mitten in einem komischen Spiel. Alle Teilnehmer des Camps sind in zwei Gruppen eingeteilt: Eine Gruppe sagt immer die Wahrheit, die andere immer die Unwahrheit. Sofort nach seiner Ankunft stehen Thomas drei Jugendliche gegenüber und Thomas will herausfinden, welcher der jungen Männer zu welcher Gruppe gehört.

Thomas fragt den ersten Jugendlichen: "Zu welcher der beiden Gruppen gehörst Du?" Der Gefragte murmelt etwas völlig Unverständliches, worauf sich der zweite Junge zu Wort meldet und sagt: "Er hat gesagt, dass er nur die Wahrheit sagt, und das stimmt, denn auch ich sage nur die Wahrheit und ich kenne ihn gut, weil er in meiner Gruppe ist!"

Da protestiert der dritte Jugendliche sofort und ruft: "Lüge. Ich bin hier der einzige, der die Wahrheit sagt. Diese zwei gehören zur Lügnergruppe!"

Kann Thomas nur mit Hilfe dieses Wissens mit absoluter Sicherheit sagen, welcher Junge zu welcher Gruppe gehört? Gib gegebenenfalls die Gruppenzugehörigkeit an!



Wirf deine ordentlich aufgeschriebene Lösung (mit Namen und Klasse) bis spätestens 02.06.2017 in den Briefkasten am Matheboard in der Eingangshalle ein. Notiere dabei auch deine Gedanken und Zwischenschritte. Es werden sowohl die richtige Lösung als auch der vollständige (schöne) Lösungsweg bewertet! Die Punkte (maximal 10 Punkte pro Monat) werden im Lauf des Jahres addiert. Zur Feier des 03. Oktober erhalten die besten Schüler einen ansprechenden Preis!

Viel Erfolg, deine Mathefachschaft