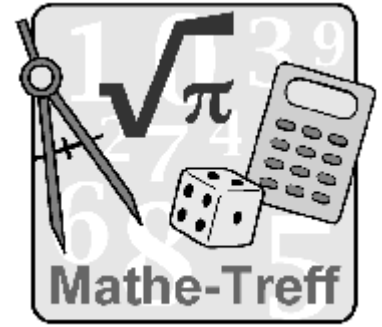


Mathetreff: Knobelaufgaben für die Klassen 9 und 10

April - Mai

Einsendeschluss 31. Mai 2005



Aufgabe 1

Aprilwetter

Finde mindestens eine mögliche Lösung. Ersetze jeweils verschiedene Buchstaben durch unterschiedliche Ziffern:

$$\begin{array}{r} \text{R E G E N} \\ + \text{S O N N E} \\ \hline \text{A P R I L} \end{array}$$



Aufgabe 2

Wahrheit und Lüge

Willy, Milly, Tilly und Moritz haben in Mathematikwettbewerben 6 oder 9 Urkunden gesammelt.

Willy sagt: "Milly, Tilly und Moritz haben 6 Urkunden gesammelt."

Milly behauptet: "Willy, Tilly und Moritz haben 9 Urkunden gesammelt."

Tilly meint: "Willy und Milly haben beide nicht die Wahrheit gesagt!"

Moritz hält dagegen: "Willy, Milly und Tilly haben die Wahrheit gesagt!"

Wie viele haben die Wahrheit gesagt?

Aufgabe 3

Volleyballturnier

Auf einer Klassenfahrt wollen 10 Schülerinnen und Schüler Volleyball spielen. Aber nicht jeder möchte mit jedem in einer Mannschaft spielen. Julia möchte auf jeden Fall in einer anderen Mannschaft als Julian, Lisa dagegen in derselben Mannschaft wie Linus spielen. Wie viele verschiedene Möglichkeiten, 2 Mannschaften mit je 5 Spielern zu bilden, gibt es, wenn Julia, Julian, Lisa und Linus mitspielen?

