

© Mathematik-Treff

### Aufgabe 1

#### Viele Tage

Robin besitzt ein dickes Lexikon, in dem er viele interessante Dinge erfährt. Er liest zum Beispiel, dass Galileo Galilei am 15. Februar 1564 (julianischer Kalender) geboren wurde und am 08. Januar 1642 (gregorianischer Kalender) starb. Er fragt sich, wie viele Tage Galileo Galilei lebte.

JANUAR							FEBRU		
01	02	03	04	05	06	07	01	02	03
08	09	10	11	12	13	14	08	09	10
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24
29	30	31							
APRIL							MAY		
01	02	03	04	05	06	07	01	02	03

© Helmut Tiex, Mathematik-Treff

### Aufgabe 2

#### Die Bücher

Serkan besitzt 12 verschiedene Bücher zum Thema Analysis und 8 verschiedene Bücher zum Thema Stochastik. Er möchte 2 Bücher zur Analysis und 3 Bücher zur Stochastik auswählen, um sie zu lesen. Er fragt sich, wie viele verschiedene Kombinationen von Büchern er unter diesen Bedingungen auswählen kann.

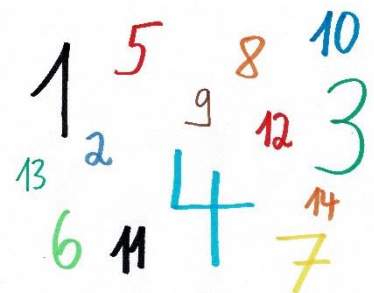


© Helmut Tiex, Mathematik-Treff

### Aufgabe 3

#### Die Aufgabe

Helmut stellt Canan ein Rätsel: „Ich denke an eine sechsstellige Zahl. Sie beginnt an der höchsten Stelle mit der Ziffer 1. Streicht man diese Ziffer und hängt sie hinten an die Zahl an, so erhält man das Dreifache der ursprünglichen Zahl. Welches sind die beiden Zahlen?“ Sie fragt sich, was die Lösung ist.



© Helmut Tiex, Mathematik-Treff