



Problem des  
Monats

Fachschaft  
Mathematik



**Problem des Monats April (Abgabe: bis 4.5.2012)**

**Klasse 5 und 6**

Auf einem Campingplatz gehört zu jedem Baum ein Zelt, das direkt neben dem Baum steht (rechts, links, darüber, darunter, aber **nicht** diagonal). Ein Zelt kann nicht zu zwei Bäumen gleichzeitig gehören. Die Zahlen an den Zeilen und Spalten geben an, wie viele Zelte sich in den jeweiligen Zeilen und Spalten befinden. Die Zelte dürfen nicht nebeneinander stehen (auch nicht diagonal).

Wo befinden sich auf dem Campingplatz die Zelte?

	1	3	1	1	2	2	1	2
2								
1								
3								
0								
2								
2								
1								
2								

**Klasse 7-9**

Im folgenden Rätsel werden fünf 4-stellige Zahlen addiert. Ein Buchstabe steht für eine Ziffer. Unterschiedliche Buchstaben bedeuten auch unterschiedliche Ziffern. Finde heraus, welcher Buchstabe für welche Ziffer steht. Notiere Deine Überlegungen und Lösungsschritte.

$$\begin{array}{r}
 \text{E I N S} \\
 + \text{E I N S} \\
 + \text{E I N S} \\
 + \text{E I N S} \\
 + \text{E I N S} \\
 \hline
 \text{F Ü N F}
 \end{array}$$

**Klasse 10-13**

Siehe Rückseite

### Klasse 10-13

Die eingetragenen Zahlen sollen in Summanden zerlegt werden. Als Summanden dürfen nur die Zahlen 1 bis 9 vorkommen. In jeder Summe darf jede der Zahlen 1 bis 9 nur einmal vorkommen. In jedes freie Feld darf nur eine Zahl eingetragen werden.

Die Summen der unterstrichenen Zahlen werden waagrechts rechts von der Zahl eingetragen, die Summen der nicht unterstrichenen Zahlen werden senkrecht unter der Zahl eingetragen (jeweils bis man auf die nächste Zahl stößt, die in Summanden zerlegt werden soll).

Finde heraus, welche Zahlen in welchen Kästchen stehen müssen.

X	X	30	3	X	23	14	3
X	16	<u>11</u>		29	<u>18</u>		
<u>28</u>							
<u>14</u>			15	<u>11</u>		35	3
X	11	<u>17</u>			3	<u>4</u>	
<u>29</u>							
<u>15</u>			6	<u>7</u>			5
X	6	10	<u>4</u>		8	<u>6</u>	
<u>41</u>							
<u>8</u>				<u>7</u>			X