

Aufgabe der Woche 553

von THOMAS JAHRE, Chemnitz

An dieser Stelle veröffentlichen wir wieder eine Wochenaufgabe des Chemnitzer Schulmodells. Die unterschiedlich schweren Teilaufgaben werden mit verschiedenfarbigen Punkten bewertet. Einsendungen bitte bis zum **21. Dezember 2017** an



wochenaufgabe@schulmodell.eu oder wochenaufgabe@gmx.de.

Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse
<http://schulmodell.eu/aufgabe-der-woche.html>.

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!

Lisa ist seit kurzem Mitglied einer Theatergruppe. Zu der gehören auch vier Schwestern (keine Zwillinge). Emma, Daniela, Karla und Marie. Jede der vier hat ein Hobby, Fotografieren, Stricken, Weben und Zeichnen. Lisa stellte voller Bewunderung fest, dass jede der vier eine Hauptrolle spielte. Die Stücke hießen Abends, Diebstahl, Strafe und Zittern. Das war schon gruselig, aber na ja. Die Stücke spielten in Halle, Leipzig, München bzw. Nürnberg. Lisa bekam in jedem der Stücke eine kleine Rolle und das war schon mal ein Anfang und so gab sie an ihre Familie noch folgende Details weiter.

1. Emmas Stück spielte in Halle.
2. In dem Stück „Abends“, welches in Leipzig spielte, war Marie nicht dabei, aber auch nicht die Schwester, die gerne fotografierte.
3. Die Schwester, die gerne strickte, spielte in dem Stück „Strafe“.
4. Karla, die gar nicht zeichnen konnte, spielte in „Diebstahl“, während die Zeichnerin in dem in Nürnberg spielenden Stück ihre Hauptrolle hatte.

Wer spielte in welchem Stück und hatte welches Hobby? In welchen Städten waren die Stücke angesiedelt? *6 blaue Punkte*

Name	Hobby	Stück	Ort der Handlung
Emma			
Daniela			
Karla			
Marie			

Lisa wusste aber noch mehr zu berichten. Jede der Schwestern hatte einen Freund. Allerdings wohnten die nicht in Chemnitz, sondern in Amtsbach, Dresden, Freiberg bzw. Pirna. Die Vornamen waren Arne, Georg, Lukas und Tobias. Die Familiennamen waren Maier, Neumann, Opitz und Zimmermann. Wenn die Mädchen bei ihren Freunden waren, stand neben Tanzen und Kino auch Sport auf dem Plan. Bogenschießen, Bowling, Karate oder Tennis.

1. Emma kam direkt nach jener Schwester zur Welt, deren Freund Tobias in Amtsbach wohnt.
2. Der Freund mit dem Namen Neumann wohnt in Pirna, dessen Freundin betreibt kein Karate.
3. Daniela hat einen Freund aus Freiberg, welcher nicht Zimmermann heißt.
4. Die Freundin von Arne Opitz ist jünger als die Tennisspielerin.
5. In Dresden wird immer eine Runde Bogenschießen absolviert.
6. Marie – sie ist die Freundin von Lukas – ist jünger als die Schwester, deren Freund Maier heißt.
7. Georgs Freundin ist die drittälteste der vier Schwestern.

Gesucht ist die Geburtsreihenfolge, dazu die vollständigen Namen der Freunde, deren Wohnort und ausgeübte Sportart. *6 rote Punkte*

Altersfolge	Name der Schwester	Vorname Freund	Nachname Freund	Wohnort	Sportart
Älteste					
Zweitälteste					
Drittälteste					
Jüngste					

Eine mögliche Vorlage zum Lösen der Aufgabe kann unter

<http://www.schulmodell.eu/images/stories/mathe/wochenaufgabe/553-logikvorlage.pdf>

heruntergeladen werden.