



Lösung zum Problem des Monats Oktober 2015

Geschwisterpaare

- a) Die Schwester von Tim heißt **Tina**.
b) Der Bruder von Gina ist **Pit**.

Erklärung:

Die 3 Jungen kamen zusammen auf 34 Punkte, somit haben die Mädchen zusammen 66 Punkte erreicht. So kann man alle Möglichkeiten durchrechnen:

<i>einfache Punktzahl</i>		Pit	Tim	Tom	
<i>von</i>		10	11	13	
		↙ ↘	↙ ↘	↙ ↘	
<i>+ zweifache Punktzahl</i>		Tim	Tom	Pit	Tom
<i>von</i>		22	26	20	26
		↓	↓	↓	↓
<i>+ dreifache Punktzahl</i>		Tom	Tim	Tom	Pit
<i>von</i>		39	33	39	30
		↓	↓	↓	↓
<i>= Punktsomme</i>		71	69	70	67
<i>für die Mädchen</i>					66

Schlussfolgerung: Die Schwester von Tom hat gleich viele Punkte wie er, das ist Ina. Pits Schwester hat doppelt so viele Punkte wie er, somit ist dies Gina, und Tina ist Tims Schwester mit der dreifachen Punktzahl.