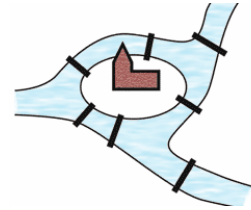


## **Problem des Monats (Januar 2009)**



### **Flussüberquerung**

Im Urlaub kamen Vater, Mutter, Tochter und Sohn auf eine Wanderung an einen kleinen Fluss, den sie überqueren wollten. Weit und breit war keine Brücke zu sehen. Als sie eine Weile am Ufer entlang gegangen waren, entdeckten sie ein Wochenendhäuschen mit einer Anlegestelle, an der ein Boot befestigt war. Das Boot, ein winziges Gefährt, hatte eine Tragfähigkeit von maximal 75 kg. Der Vater wog jedoch 75 kg, die Mutter 70 kg und Tochter und Sohn je 35 kg.



Wie konnte die Familie mit dem entdeckten Boot übersetzen, und wie viele Flussüberquerungen waren dazu mindestens erforderlich?

### **Kastanien**

Eine Gruppe von Kindern geht Kastanien sammeln. Dazu stehen zwei Körbe zum Transport zur Verfügung, von denen einer doppelt so viel fasst wie der andere. In der ersten halben Stunde schüttet die ganze Gruppe die Kastanien nur in den großen Korb. In der nächsten halben Stunde füllt die Hälfte der Gruppe den großen Korb, die andere Hälfte sammelt in den kleinen Korb.



Bis auf ein Kind müssen die übrigen nach Hause. Dieses Kind füllt in der nächsten Stunde den kleinen Korb fertig.

Wie viele Kinder sammelten Kastanien?

**Weil Ferien waren, habt ihr bis zum 13.2.2009 Zeit, um die Lösungen abzugeben !!!**