

# Rätsel des Monats Juni 2017

## Spielgeld

Alexandra und Max spielen mit ihrer Freundin Mareike ein Spiel, bei dem jeder ein bestimmtes Anfangskapital an Spielgeld hat und das in drei Runden gespielt wird.

Der Gewinner einer Runde erhält von den beiden anderen jeweils 25% ihres aktuellen Kapitals.



*Die Regel lautet:  
Wer in einer Runde zu den beiden Verlierern zählt, muss dem Gewinner 25% seines aktuellen Kapitals abtreten.*

Jeder gewinnt einmal;

in der ersten Runde gewinnt Alexandra, in der zweiten Runde Max und in der dritten Runde Mareike.

a) Wie viel hat nun jeder dieser drei nach der dritten Runde, wenn jeder mit dem gleichen Anfangskapital von 64 € startet?

b) Wie viel hätte jeder am Anfang gehabt, wenn Alexandra, Max und Mareike bei gleicher Gewinnreihenfolge nach der dritten Runde jeweils 54 € besitzen würden?

**Viel Spaß beim Knobeln!**

**Abgabe bis zum 08.08.2017  
bei Frau Kriks oder eurem Mathelehrer.**