



Problem des Monats

Juni 2017

Kapitalumverteilung

Marco und Petra spielen mit ihrem Freund Tim 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 Marco,
in der zweiten Runde Petra und in der dritten Runde Tim.

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 Marco, Petra und Tim bei gleicher Gewinnreihenfolge nach der dritten Runde jeweils 54 € besitzen würden?