

Mathematisches Modell zur Gleichgewichtseinstellung Arbeitsblatt

Eine Freundin führt mit dir ein Geldtausch-Experiment durch. Am Anfang hast du 40 € - deine Freundin ist leider pleite und hat 0 €. Du gibst ihr immer die Hälfte ab, dafür bekommst du von ihr immer ein Viertel zurück. Wo wird das enden?

Aufgabe: Führe das Experiment siebenmal durch und bestimme den jeweiligen Endbetrag.

	Kontostand Person 1	Getauschter Betrag Person 1 (50%)	Getauschter Betrag Person 2 (25%)	Kontostand Person 2
1. Tausch	40 €	20 €	0 €	0 €
Summe	$40 - 20 + 0 =$ 20 €			$0 + 20 - 0 =$ 20 €
2. Tausch	20 €			20 €
Summe				
3. Tausch				
Summe				
4. Tausch				
Summe				
5. Tausch				
Summe				
6. Tausch				
Summe				
7. Tausch				
Endbetrag				

Zusatzaufgabe:

- (1) Erläutere den Kontoverlauf von Person 1 und 2 sowie die Entwicklung des jeweils getauschten Geldbetrages:
