

# MSG-Hausaufgaben Blatt 20

Zum 19.06.2018

**Aufgabe 1.** a) Wie viele Möglichkeiten gibt es, 1 als Summe zweier Stammbrüche zu schreiben, also  $1 = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ ? Zeige, dass die Möglichkeiten die du gefunden hast die einzigen sind!

b) Wie viele Möglichkeiten gibt es, 1 als Summe dreier Stammbrüche zu schreiben, also  $1 = \frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$ ?

**Aufgabe 2.** Dir stehen 2 Dochte (und Feuerzeug) zur Verfügung, die nach genau einer Stunde abbrennen. Leider brennen sie sehr unregelmäßig ab, nach der Hälfte der Länge eines Dochtes ist also nicht unbedingt auch die Hälfte der Zeit vergangen.

Finde eine Möglichkeit mit diesen 2 Dochten 30 Minuten und 45 Minuten abzumessen!