

Blatt 2: Ägyptisches Multiplizieren

Um zwei natürliche Zahlen zu multiplizieren, benötigt man nicht das Einmaleins, sondern es genügt, natürliche Zahlen verdoppeln und gerade Zahlen halbieren zu können. Zum Schluss müssen dann nur noch (mehrere) natürliche Zahlen addiert werden.

- Trage den ersten Faktor in die erste Zeile der folgenden Tabelle ein. Wenn der erste Faktor gerade ist, trage den zweiten Faktor in die mittlere Spalte ein, sonst in die Spalte rechts.
- Verdopple den zweiten Faktor (also die Zahl in der zweiten oder in der dritten Spalte).
- Halbiere die Zahl in der ersten Spalte. Ist diese Zahl ungerade, vermindere die Zahl vor dem Halbieren zunächst um 1.
- Setze dies Verfahren fort, bis in der ersten Spalte die Zahl 1 steht.
- Addiere alle Zahlen der dritten Spalte. Die Summe dieser Zahlen ist das Ergebnis der Multiplikation.

Beispiel:

1. Faktor	2. Faktor (wenn 1. Faktor gerade)	2. Faktor (wenn 1. Faktor ungerade)
54	93	
27		186
13		372
6	744	
3		1488
1		2976
Summe:		5022

Schema für selbst gewählte Aufgabe:

1. Faktor	2. Faktor (wenn 1. Faktor gerade)	2. Faktor (wenn 1. Faktor ungerade)
Summe:		