

Kalender im Kopf - Fingerarithmetik

Seminar von Dr. Hans-Christian Solka, WM im Kopfrechnen, Magdeburg, 05.06.2010

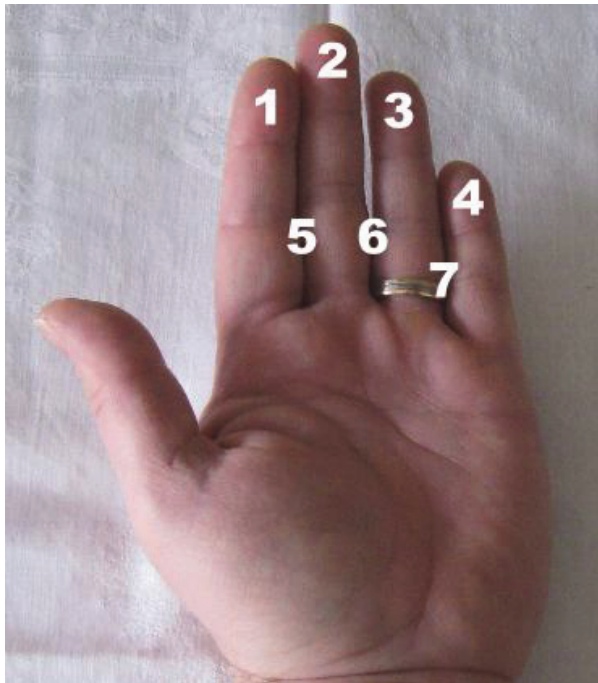
1. Wochentage merken

Die Fingerarithmetik wurde vom Autor entwickelt. Die Wochentage bzw. die Zwischenergebnisse von Berechnungen kann man sich mit Hilfe der **Finger der linken Hand** merken.

Der Daumen der linken Hand berührt

- einen einzelnen Finger an der Fingerspitze

Zeigefinger	–	1, Montag
Mittelfinger	–	2, Dienstag
Ringfinger	–	3, Mittwoch
kleinen Finger	–	4, Donnerstag



- den Spalt in der Höhe der zweiten Fingerglieder zwischen

Zeige- und Mittelfinger	–	5, Freitag
Mittel- und Ringfinger	–	6, Samstag
Ring- und Kleinfinger	–	7 bzw. 0, Sonntag

Diese Fingerstellungen erlauben sogar blitzschnelle Additionen und Subtraktionen im Bereich von 1 bis 6 mit maximal zwei Bewegungen des Daumens. Die einzelnen Schritte/Daumenbewegungen der linken Hand sind:

2. Zählen

1 und -1 bzw. 6 Schritte

Bei der Wochentagszählung führen sechs Tage vorwärts zum selben Ergebnis wie ein Tag rückwärts. Der Daumen bewegt sich um einen Finger/Fingerspalt vorwärts bzw. rückwärts.

2 und -2 bzw. 5 Schritte

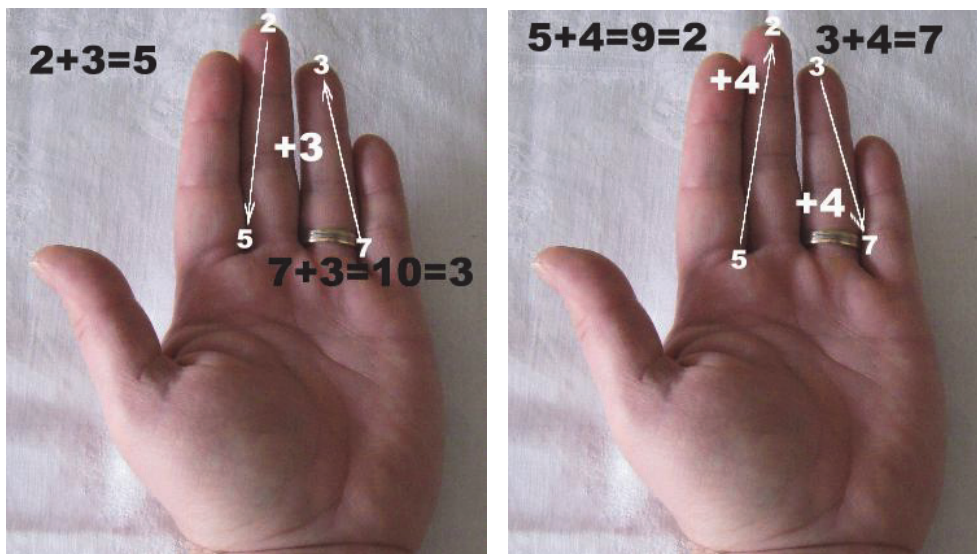
Bei der Wochentagszählung führen fünf Tage vorwärts zum selben Ergebnis wie zwei Tage rückwärts. Der Daumen bewegt sich um zwei Finger/Fingerspalte vorwärts bzw. rückwärts.

3 Schritte

Die Addition von Drei erfolgt durch eine Linksbewegung:

Liegt der Daumen auf einer Fingerspitze, so bewegt er sich nach unten in den Fingerspalt *links* vom Finger. Liegt der Daumen in einem Fingerspalt, so bewegt er sich nach oben auf die Fingerspitze *links* vom Fingerspalt.

Liegt der Daumen auf der Spitze des Zeigefingers, so geht er – da sich links kein weiterer Finger befindet – auf die Spitze des kleinen Fingers.



4 Schritte

Die Addition von Vier erfolgt durch eine Rechtsbewegung:

Liegt der Daumen auf einer Fingerspitze, so bewegt er sich nach unten in den Fingerspalt *rechts* vom Finger. Liegt der Daumen in einem Fingerspalt, so bewegt er sich nach oben auf die Fingerspitze *rechts* vom Fingerspalt.

Liegt der Daumen auf der Spitze des kleinen Fingers, so geht er – da sich rechts kein weiterer Finger befindet – auf die Spitze des Zeigefingers.

5 Schritte

5 Schritte ergeben sich aus den Schritten für 4 plus einen Schritt oder aus zwei Schritten zurück.

6 Schritte

Statt 6 Schritten wird ein Schritt zurück durchgeführt. Liegt der Daumen auf der Spitze des Zeigefingers, so geht er in den Fingerspalt zwischen Ringfinger und kleinen Finger.

Die erforderlichen Bewegungen des Daumens erfolgen nach kurzer Übung automatisch und ohne nachzudenken. Da bei diesen Bewegungen nicht mehr addiert werden muss – ja selbst das Berechnen von „Modulo 7“ entfällt – wird das Gehirn zusätzlich entlastet und kann sich noch schneller der Ermittlung der Kennzahl des Jahres widmen.

3. Beispiele

$$2 + 3 = 5$$

Der Daumen geht von der Spitze des Mittelfingers nach links unten in den Fingerspalt zwischen Zeige- und Mittelfinger.

$$3 + 4 = 7 \text{ bzw. } 0$$

Der Daumen geht von der Spitze des Ringfingers nach rechts oben in den Fingerspalt zwischen Ring- und kleinem Finger.

$$6 + 4 = 10 \rightarrow 3$$

Der Daumen geht vom Fingerspalt zwischen Mittel- und Ringfinger nach rechts oben zur Spitze des Ringfingers.

Ein „Herauskürzen der 7“ ist bei der Fingerarithmetik nicht notwendig.

$$5 + 4 + 2 + 3 = 14 \rightarrow 0$$

(Wochentagsberechnung für den 26. Juni 1859)

$$D=26 \rightarrow 5 \quad M=6 \rightarrow M=4 \quad H=18 \rightarrow H=2 \quad E=59 \rightarrow E=3$$

Der Daumen geht vom Fingerspalt zwischen Zeige- und Mittelfinger (5) nach rechts oben zur Spitze des Mittelfingers (+4).

Von dort geht der Daumen zur Spitze des Kleinfingers (+2) und weiter nach links unten in den Spalt zwischen Ring- und Kleinfinger (+3).

Das Endergebnis Spalt zwischen Ring- und Kleinfinger beträgt somit 7, ein Sonntag.

Weitere Informationen zum Kalenderrechnen:

1. Hans-Christian Solka: „Enzyklopädie der Wochentagsberechnung“, 2. Auflage, Eigenverlag Magdeburg 2011

2. <http://weekdaycalculation.blogspot.com/>

3. <http://www.kalenderrechnen.co.de/>