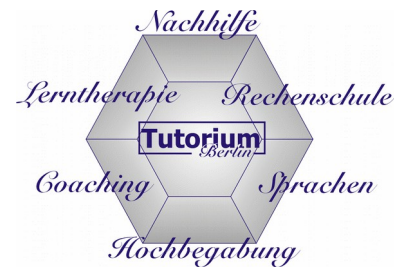


Rechenaffe

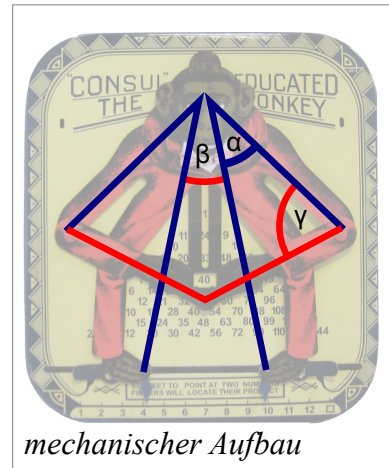
weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de

Nachhilfe-TUTORIUM ist ein Unternehmen der Gruppe
TUTORIUM Berlin Hasenmark 5 in 13585 Berlin



Der Rechenaffe ist eine Rechenhilfe mit der zwei Zahlen zwischen 1 und 12 multipliziert werden können. Dazu wird der linke Fuß des Affen auf die kleinere der beiden zu multiplizierenden Zahlen gestellt und sein rechte Fuß auf die größere Zahl. In dem Feld zwischen seinen beiden Händen lässt sich dann das Produkt der beiden Zahlen ablesen.

Die Mechanik des Rechenaffe ist recht einfach. Die Oberarme sind fest mit dem jeweiligen Bein verbunden, das heißt der Winkel α ist konstant. Da die Länge der Arme und konstant ist gilt: Je weiter die Beine auseinander sind desto größer ist der Winkel β und desto kleiner wird Winkel γ .



mechanischer Aufbau

Hält man den linken Fuß fest und bewegt den rechten Fuß nach rechts stellt man daher fest, das die Öffnung zwischen den Händen sich nach rechts verschiebt da sie immer über dem Mittelpunkt zwischen beiden Füßen liegt. Gleichzeitig bewegt sie sich durch die oben beschriebene Änderung der Winkel nach oben. Dadurch bewegt sie sich entlang einer Linie von links unten nach rechts oben. Je weiter rechts der linke Fuß steht desto weiter rechts verläuft auch diese Linie. Das bedeutet: für jede Kombination der Stellung der Füße befindet sich die Hand-Öffnung über einem anderen Punkt der Unterlage. So kann man für jede Fußstellung ein anderes Ergebnis zwischen den Händen ablesen.

Bei der üblichen Ausführung ist das das Produkt der beiden Zahlen an den Füßen. Es ist aber auch möglich andere Zahlen zu verwenden, z.B. gibt es Varianten des Rechenaffen für die Addition. Die Mechanik ist dabei identisch, lediglich die Beschriftung der Unterlage ist eine andere.



TUTORIUM Berlin
Nachhilfe -TUTORIUM

Inhaber u. Pädagogischer Leiter: **Holger Schackert**
Diplom-Mathematiker, Lerntherapeut,
Psychologischer Berater u. Personal Coach

Hasenmark 5 in 13585 Berlin-Spandau, Büro: Gartenhaus 1.Etage

Anmeldung, Beratung und Informationen:

Montag - Freitag: 14.30-17.00 Uhr

und / oder nach Vereinbarung unter

☎: **030 - 85018820** und 030 - 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de