

Tag der Mathematik

Beitrag von „Milk&Sugar“ vom 11. März 2020 17:46

Zitat von Wolfgang Autenrieth

Für Geographen: **Pi und die Länge von Flüssen**

Der afrikanische Fluss Nil hat mitsamt allen Windungen eine Länge von ca. 6670 Kilometern. Misst man die Luftlinie von der Quelle bis zur Mündung, ergibt das eine Strecke von 2120 Kilometern. Teilt man 6670 durch 2120 ist das Ergebnis 3,14, also "Pi". Das ist so bei allen langen Flüssen auf der Welt. Tatsächliche Länge geteilt durch die Luftlinie ergibt immer mehr oder weniger "Pi".

(Quelle: Wissen macht ah! - <http://www.wdr.de/tv/wissenmachtah/bibliothek/pi.php5>,
gesehen 22.4.2015)

Begründung: Im statistischen Mittel mäandert der Fluss in Halbkreisen bzw. einer Sinuskurve.



Das wusste ich noch nicht.