

Bald ist Pi-Day!

Beitrag von „Wolfgang Autenrieth“ vom 24. Februar 2024 00:53

BTW:

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

Um den Einwand vorwegzunehmen:

Bei begradigten Flüssen stimmt diese Aussage verständlicherweise nicht mehr.