

Das „Guinness-Buch der Rekorde“ 2012 ist veröffentlicht!



Die dicksten Oberarme der Welt besitzt Mostafa Ismail aus Ägypten. Die Umfänge von 64,77 Zentimetern übertreffen ...

... die Größe der kleinsten Frau: Jyoti Amge aus Indien misst 62,80 Zentimeter.

(Quelle: SZ 13.09. 2012)

Stimmt oder stimmt nicht?

Suche Dir Aussagen heraus, entscheide und begründe mathematisch.

- 1 *Angenommen, der Querschnitt von Oberarmen ist annähernd kreisförmig. Dann ist der Radius meiner Oberarme gerade halb so groß wie der Radius von Mostafa's Oberarmen.*
- 2 *Wenn ich einen Schritt mache, muss die kleinste Frau der Welt (für die gleiche Weite) mindestens 2,5 Schritte machen.*
- 3 *Der kleinsten Frau der Welt müsste Schuhe in der Größe 15 tragen.*
- 4 *Angenommen, der Querschnitt von Oberarmen und Oberschenkeln bei Menschen ist annähernd kreisförmig. Der Durchmesser von Mostafa's Oberarmen ist dann fast so groß wie der Durchmesser meiner Oberschenkel.*
- 5 *Die Anzeige einer Personenwaage würde nicht ausreichen, wenn sich 10 kleinste Frauen der Welt gleichzeitig auf die Waage stellen würden.*
- 6 *Wir nehmen an, dass Mostafa's Oberarme bei diesem Umfang fast kugelförmig sind. Dann würden über 130 Tischtennisbälle in diese Oberarmkugel passen.*