

Name: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

## Der Kreisumfang

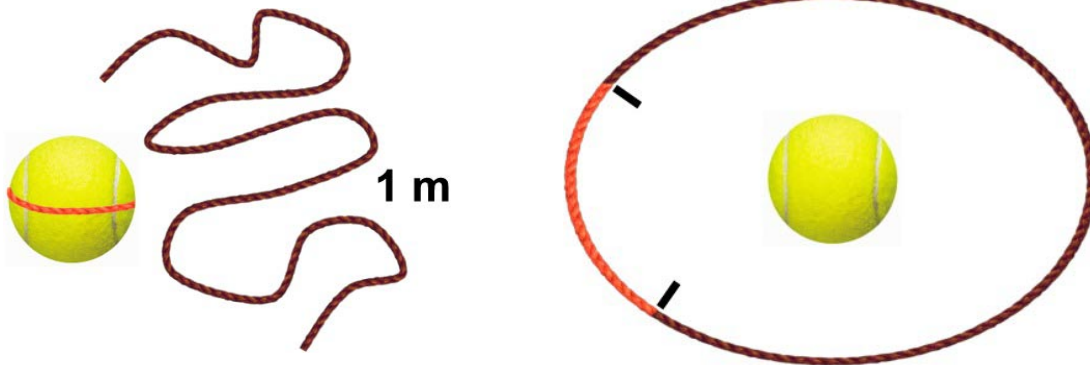
1. Der Mond bewegt sich in etwa 385 000 km Entfernung annähernd auf einer Kreisbahn um die Erde. Welchen Weg legt er bei einem Umlauf zurück?

---



---

2.



- a) Um einen Tennisball (Durchmesser 7 cm) wird eine Schnur gelegt. Anschließend wird sie um 1 m verlängert. Wie viel cm beträgt der gleichmäßige Abstand der Schnur vom Tennisball?
- b) Wir ersetzen den Tennisball durch die Erde. Die Schnur ist nun um den Äquator gespannt (Erdradius 6 378 km). Welchen Abstand hat jetzt das um 1 m verlängerte Seil? (Gib einen Näherungswert an, falls dein Taschenrechner nicht genügend Stellen anzeigen kann.)
- c) Vergleiche die Ergebnisse aus a) und b). Welche Vermutung liegt nahe? Begründe deine Vermutung.

a) \_\_\_\_\_

---

b) \_\_\_\_\_

---

c) \_\_\_\_\_

---



---