

## Die Maus am Äquator

Zuerst wird um die Erde am Äquator ein Seil gespannt, welches eng auf der Erdoberfläche anliegt.

Dann wird das Seil um einen Meter verlängert und rund um den Erdball gleichmäßig angehoben.

Kann nun unter dem Seil eine Maus durchschlüpfen?



## Wohin stellt sich der Zwerg?

In einer Höhle leben viele Zwerge. Jeder hat eine rote oder blaue Mütze auf.

Jeder Zwerg sieht die Mützen der anderen Zwerge, aber nicht seine eigene.



Die Zwerge sollen nacheinander aus der Höhle gehen und sich so in einer Linie aufstellen, dass auf einer Seite die Rotmützen, und auf der anderen Seite die Blaumützen stehen.

Die Zwerge dürfen nicht miteinander sprechen, sich deuten, zublinzeln oder ähnliches.

Wie können die Zwerge das Maken?

## Kleine Kopfnüsse

Zwei Väter und zwei Söhne gingen zusammen einkaufen. Jeder kaufte sich eine neue Hose.

Als sie wieder daheim waren, packten sie ihre Einkaufssachen aus. Zum Vorschein kamen aber nur drei Hosen, obwohl keine abhanden gekommen war.

Wie kann das sein?

## Mathematischer Hintergrund

Durch die verschiedenen mathematischen Rästel und Knebeleien werden mathematisches Verständnis und logische Denkweisen vermittelt und gefördert.