

Arbeitsblatt zum Thema "Unendlichkeit"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

Aufgabenstellungen:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Mit Unendlichkeit meint man, wenn etwas kein Ende hat oder grenzenlos ist. Das

_____ wäre die Endlichkeit. Die Unendlichkeit kann man sich nur schwer vorstellen. _____ können unendlich groß sein, aber auch unendlich klein.

In der _____ benutzt man ein spezielles Symbol dafür, wenn etwas unendlich groß ist, nämlich eine auf der _____ liegende Acht. Die

Unendlichkeit der Zeit bezeichnete man früher oft als _____.

Obwohl die Unendlichkeit schwer zu verstehen ist, hilft ein _____ ein bisschen dabei: Stellen wir uns vor, wir haben einen _____. Wenn wir ihn halbieren und eine Hälfte aufessen, dann bleibt ein _____ übrig.

Halbieren wir diesen Rest wieder und essen eine _____ davon auf, dann bleibt wieder ein Rest. Dieser Rest ist aber kleiner als der davor. Das kann man immer so weiter machen. Die _____ werden immer kleiner, aber es bleibt trotzdem immer noch etwas zum _____ übrig. Der Vorgang kann also niemals enden, er ist unendlich. Außerdem erkennt man auch, dass man bei jeder _____ etwas Apfel essen kann, auch unendlich oft. Trotzdem wird man _____ den ganzen Apfel gegessen haben.

Wir benutzen das Wort „_____“ oft für Dinge, die gar nicht unendlich sind.

Wenn wir zum Beispiel sehr _____ auf etwas warten müssen, sagen wir schnell, dass es unendlich lange dauert. Auch über die _____ der Sandkörner in einer Wüste würde man schnell sagen, dass es unendlich

_____ sind. Das stimmt aber nicht, denn man könnte sie theoretisch alle zählen und würde auch _____ damit zum Ende kommen. Man hätte dann aber eine sehr große Zahl als _____.

Das Weltall ist vielleicht unendlich groß, so genau weiß das aber keiner. In vielen

_____ ist Gott unendlich, weil er nie einen Anfang hatte und auch nie ein _____ nehmen wird. In der Mathematik wird viel mit unendlich gearbeitet.

Es gibt zum Beispiel unendlich viele _____. Wenn man 1 durch drei teilt, dann kommt 0,33333... heraus, die Dreien gehen nach dem _____ unendlich weiter. Die Mathematiker kennen viele solcher Beispiele.

Mathematik	Gedankenexperiment	Ewigkeit	Apfelreste	Ergebnis	Halbierung				
Zahl	Halfte	Rest	Zahlen	Religionen	viele	lange	Apfel	Dinge	Ende
Halbieren	Gegenteil	Seite	niemals	Komma	unendlich	irgendwann			