

MATHE-ZIRKEL

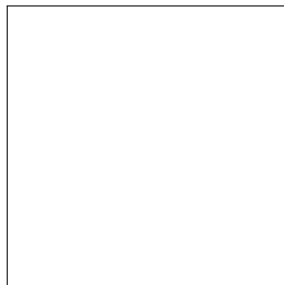
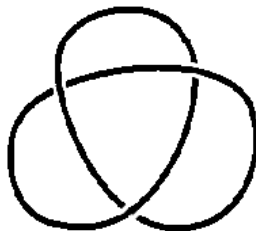
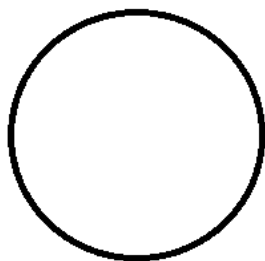
13. Juni 2023

Knotentheorie

Ein **Knoten** ist ein Weg im Raum, der sich _____ selbst schneidet.

Ein Knoten in der Mathematik unterscheidet sich von einem normalen Knoten dadurch, dass
_____.

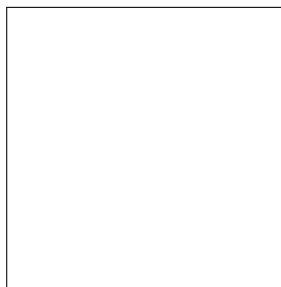
Einige Knoten:



Malen wir einen Knoten wie oben auf ein Blatt Papier, so nennt man diese Zeichnung eine
_____ des Knotens. Man zeichnet einen Knoten immer so, dass man sehen kann,
_____.

Es gibt immer mehrere Möglichkeiten, einen Knoten zu zeichnen.

Einige Zeichnungen des Achterknotens:



Zwei Knoten sind gleich (äquivalent), wenn man sie durch _____ Bewegungen gleich
machen kann. Dabei darf man den Knoten
_____.

aber niemals
_____.