

MATHE-ZIRKEL

17. Juni 2023

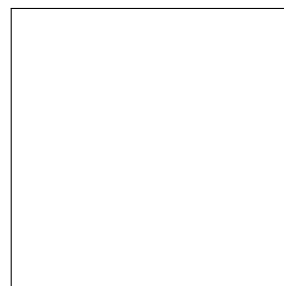
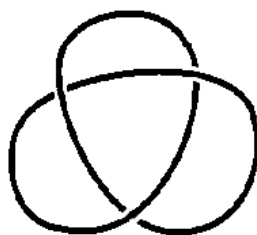
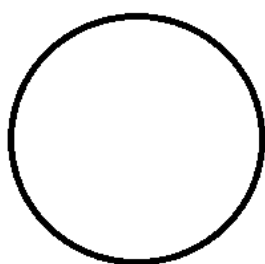
Knotentheorie

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

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

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

Einige Knoten:



Malen wir einen Knoten wie oben auf ein Blatt Papier, so nennt man diese Zeichnung eine _____ des Knotens.

Es gibt immer mehrere Möglichkeiten, einen Knoten zu zeichnen.

Einige Zeichnungen des Achterknotens:

