

MATHE-ZIRKEL

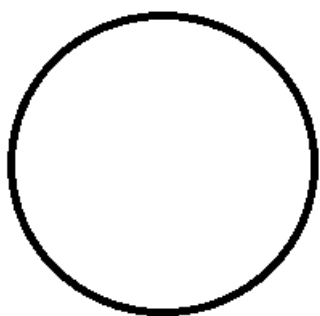
10. Juni 2023

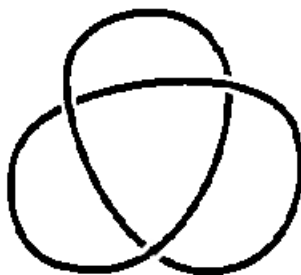
Knotentheorie

Ein **Knoten** ist eine _____ im Raum, die sich _____ selbst schneidet.

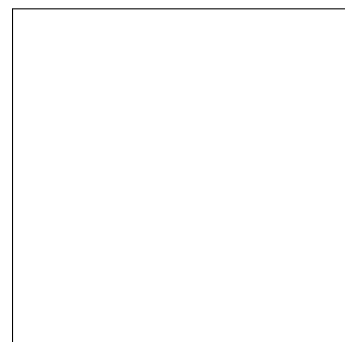
Ein mathematischer Knoten unterscheidet sich von einem echten Knoten dadurch, dass

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:



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

aber niemals
