

Spickzettel

-Punkt

Ein Punkt zeigt uns ein unendlich kleiner Ort im Universum. Der Punkt ist die kleinste geometrische Form die es gibt. Punkte werden mit Grossbuchstaben angeschrieben.

-Strahl

Ein Strahl ist ein Linie die von einem Punkt ins Unendliche losgeschickt wurde. Strahle werden auch Halbgeraden genannt. Strahle werden mit Kleinbuchstaben angeschrieben.

-Gerade

Eine Gerade hat ein genau definierten Anfang und ein genau definiertes Ende. Eine Gerade ist ein Strecke zwischen zwei Punkten. Deswegen werden Geraden auch Strecken genannt. Gerade werden mit Kleinbuchstaben oder mit den beiden Anfangs- und Endpunkten mit einem Strich darüber angeschrieben.

-Die Winkel

Wenn sich zwei Gerade schneiden, entstehen vier Winkel. Alle vier Winkel ergeben zusammen 360° . Die Winkel werden im Gegenuhrzeigersinn angeschrieben. Winkel werden mit griechischen Kleinbuchstaben beschriftet. Die Benachbarten Winkel ergeben gleich 180° . Die gegenüberliegenden Winkel sind immer gleichgross.

-Dreieck

Wenn man drei Punkte die nicht in einer Linie liegen verbindet entsteht ein Dreieck Die Punkte werden im Gegenuhrzeigersinn mit Grossbuchstaben angeschrieben, Wiederum die Seiten jeweils auf der gegenüberliegenden Seite vom Punkt mit dem gleichen Buchstaben angeschrieben werden. Die Winkelinnensumme eines Dreieckes ist 180° und die Winkelaussensumme 360° .

-Das gleichschenklige Dreieck

Das gleichschenklige Dreieck hat zwei gleichlange Seiten sowie auch zwei gleiche Winkel. Es wird angeschrieben wie jedes andere Dreieck auch. Die Winkelsummen sind auch gleich, wie in jedem Dreieck

-Das gleichseitige Dreieck

Bei einem gleichseitige Dreieck sind alle Seiten gleichlang, die Winkel sind auch gleich gross. Die gleichschenkligen Dreiecke werden wie die anderen Dreiecke angeschrieben. Bei einem gleichschenkligen Dreieck ist jeder Winkel 60° . Zusammen gezählt sind die Winkel die sich innen befinden 180° und die die sich aussen befinden 360° .

-Viereck

Ein Viereck besteht aus vier Punkten die nicht in einer Linie liegen, die wir Verbinden. Im Gegenuhrzeigersinn werden die Punkte und Strecken des Viereckes angeschrieben. Die Winkelinnensumme eines Vierecks ist 360° , und die Winkelaussensumme auch.

-Rechteck

Ein Rechteck besteht aus lauter Rechtewinkeln. Die Winkelinnensumme eines Rechteckes beträgt 360° , und die Winkelaussensumme auch. Die gegenüberliegenden Seiten sind gleichgross und werden mit dem gleichen Kleinbuchstaben angeschrieben.

-Quadrat

Bei einem Quadrat sind die Winkel und Seiten gleichgross und gleichlang. Ein Quadrat hat nur Rechtewinkel. Die Winkelinnen- und Aussensumme ist 360° .