

Die Berechnung von einem Stuhlkreis in Corona Zeiten

In dieser Zeit der Corona Pandemie kommt es auf den Abstand an und einen Stuhlkreis mit einem Abstand von 1,5 m hin zu bekommen ist für einige vielleicht nicht so einfach. Darum hier eine kleine Hilfestellung für die Gruppenabende. **Benötigt werden:**

- Die Anzahl von Stühlen der Teilnehmer*innen
- 2 Maßbänder von mindesten 3 m (oder 2 Zollstöcke)
- Ein Gegenstand, den man als Mittelpunkt nehmen kann, idealer Weise den Freundeskreis



- Und zuletzt 2 – 3 Teilnehmer*innen, die beim Aufbauen helfen

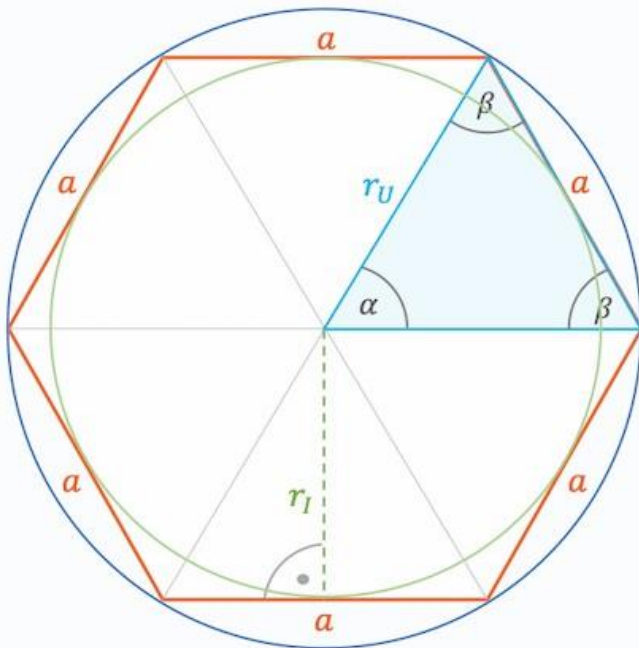
In der unteren Grafik ist die Formel zur Berechnung eines Vielecks dargestellt. Ich habe mir eine kostenlose App zur Berechnung von Formeln runtergeladen. Da braucht man nur die Anzahl von Stühlen und die Länge der Seiten von 1,5 m eingeben und erhält den Radius des Kreises. Nun braucht man nur noch vom Mittelpunkt aus den Radius messen und den ersten Stuhl hinstellen, dann zur Seite die 1,5 m messen und der zweite Stuhl hat seinen Platz. Also das eine Maßband hält den Radius und das andere den Seitenabstand.

Ich wünsche euch noch schöne Gruppenabende und Gesundheit.

Vieleck Formel: Innenwinkel, Basiswinkel, Höhe, Fläche, Umfang?

VIELECK FORMEL

Vieleck Rechner | Formeln und Eigenschaften | Beispiele mit Lösung



VIELECK FORMELN

Anzahl Ecken n

Seitenlänge a

Innenwinkel $\alpha = \frac{360^\circ}{n}$

Basiswinkel $\beta = \frac{180^\circ - \alpha}{2}$

Umkreisradius $r_U = \frac{a}{2 \cdot \sin\left(\frac{\pi}{n}\right)}$

Inkreisradius $r_I = \frac{a}{2 \cdot \tan\left(\frac{\pi}{n}\right)}$

Umfang $U = n \cdot a$

Flächeninhalt $A = \frac{n}{2} \cdot a \cdot r_I = \frac{n}{2} \cdot r_U^2 \cdot \sin\alpha$