

Topfit in Mathe – Grundschule

Herzlich Willkommen!

Willkommen!



Ziele

- Verbessere Deine Mathekenntnisse!
- Baue Selbstvertrauen auf!
- Habe Spaß dabei!

Willkommen!



Spielregeln

1. Aktive Teilnahme

Mikrofon und Kamera an, Chat nutzen

2. Respektvolles Verhalten

Keine Kritik, leise sein

3. Sei offen für Fehler

Übung macht den Meister und die Meisterin!

Unser Kursprogramm



Mini-Uni Junior Bachelor – *Dienstag 16:00*

Mini- Uni Junior Master – *Dienstag 17:00*

Erstes Lernjahr Französisch – *Mittwoch 18:00*

Top Fit in Mathe – Grundschule – *Donnerstag 17:00*

Top Fit in Mathe – Mittelstufe – *Donnerstag 18:00*

...und vieles mehr!

Ich bin Johannes Schiffner

Name	Mein Name ist Johannes.
Alter	Ich bin 26 Jahre alt.
Bildung	Ich studiere im fünftem Semester Chemie und Biologie
Wohnort	Ich komme ursprünglich aus Hamburg, wohne aber gerade in Freiburg.
Hobbies	Ich koche und sammle Pilze



Lernen wir uns kennen!



Erzähl uns ein bisschen über dich – was du magst, was du spannend findest, oder einfach nur deinen Namen.



Umfang & Fläche

Heute lernen wir den Unterschied zwischen Umfang und Fläche.

Wir entdecken, wie man den Rand einer Figur misst und wie man den Platz innerhalb einer Figur berechnet.

Am Ende können wir Umfang und Fläche in einfachen Aufgaben sicher bestimmen.

Was ist der Umfang?

Der Umfang ist die Länge des Randes einer Figur.

Man kann sich vorstellen, einmal außen um die Figur herumzulaufen.

Alle Seiten werden zusammengezählt.

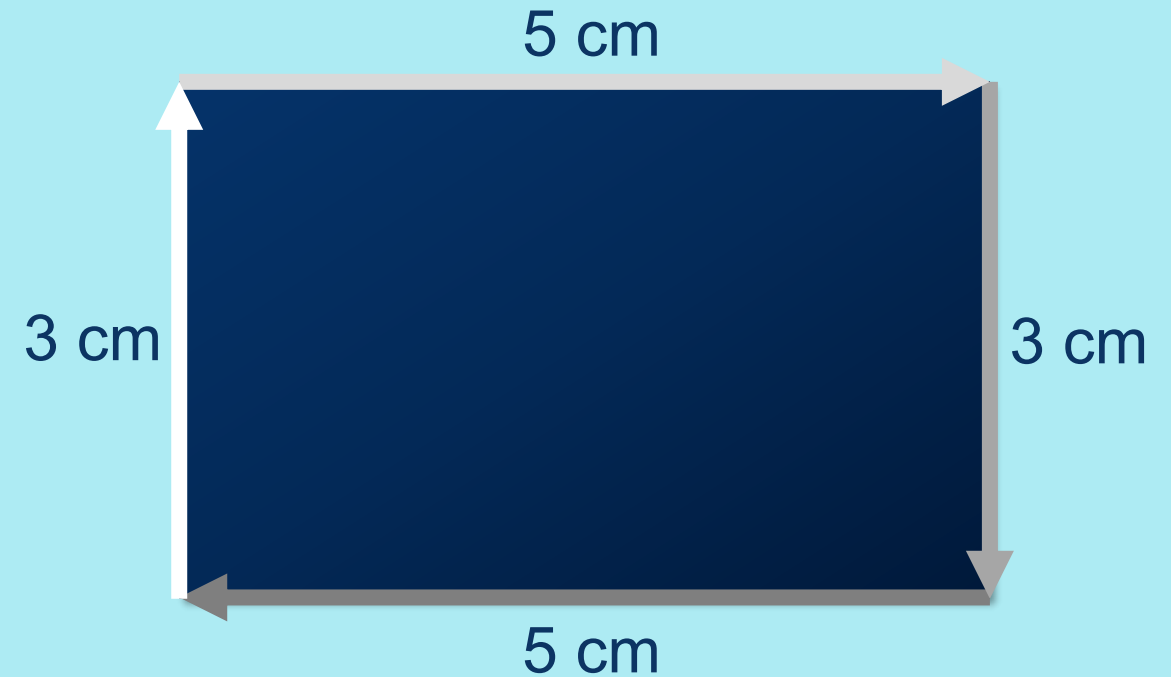


Umfang berechnen

Ein Rechteck hat die Seitenlängen 5 cm und 3 cm.

Der Umfang ist $5\text{ cm} + 3\text{ cm} + 5\text{ cm} + 3\text{ cm}$.

Das Ergebnis ist 16 cm.



Was ist die Fläche?

Die Fläche beschreibt den Platz innerhalb einer Figur.

Sie zeigt, wie viel Raum eine Figur bedeckt.

Man kann sich die Fläche wie einen Teppich vorstellen, der den Boden bedeckt.



Fläche bei Rechtecken

Bei einem Rechteck berechnet man die Fläche mit Länge mal Breite.

Ein Rechteck mit 4 cm Länge und 3 cm Breite hat die Fläche 12 cm^2 .

Die Einheit lautet Quadrat-Zentimeter.

Fläche bei Dreiecken

Bei einem Dreieck berechnet man die Fläche mit Grundseite mal Höhe und teilt das Ergebnis durch zwei.

Ein Dreieck mit einer Grundseite von 6 cm und einer Höhe von 4 cm hat die Fläche 12 cm².

Die Einheit lautet hier lautet auch Quadrat-Zentimeter.

Umfang oder Fläche?

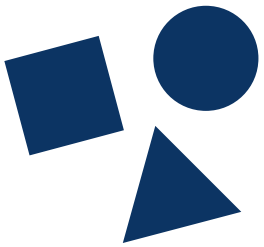
Ein Zaun um einen Garten benötigt den Umfang.

Ein Teppich für ein Zimmer benötigt die Fläche.

Umfang und Fläche beantworten also unterschiedliche Fragen.



Rechtecke vergleichen

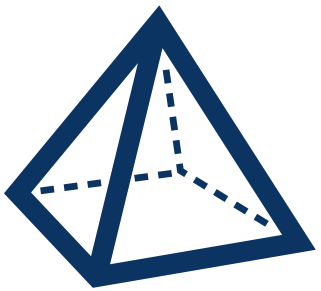


Ein Rechteck kann eine große Fläche und einen kleinen Umfang haben.

Ein anderes Rechteck kann dieselbe Fläche, aber einen anderen Umfang besitzen.

Fläche und Umfang hängen nicht immer gleich zusammen.

Fläche auf Kästchenpapier



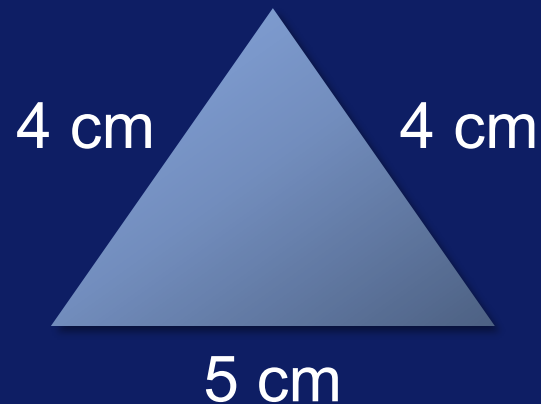
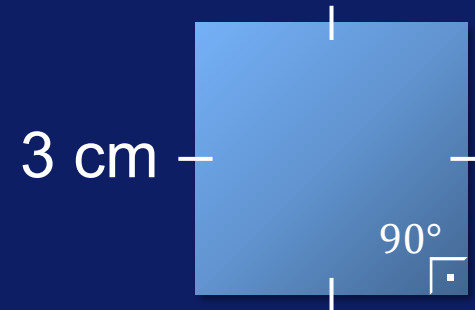
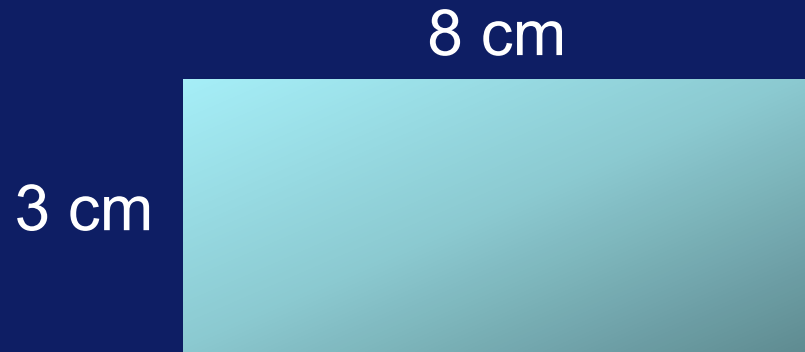
Auf Kästchenpapier kann man die Fläche durch Zählen bestimmen.

Jedes Kästchen zählt als ein kleines Quadrat.

Alle Kästchen zusammen ergeben die gesamte Fläche.

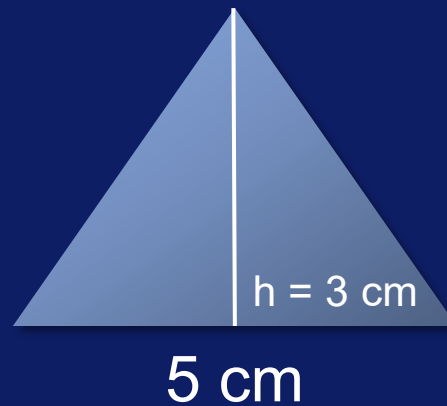
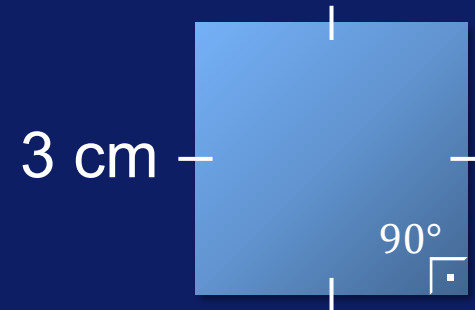
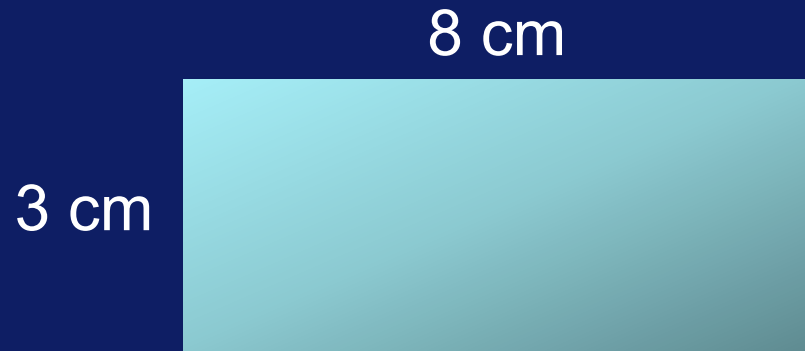
Übung: Umfang

Berechne den Umfang der Figuren:



Übung: Fläche

Berechne die Fläche der Figuren:



Häufige Fehler

Viele verwechseln Umfang und Fläche.

Manche addieren die Seiten, obwohl die Fläche gesucht ist.

Andere vergessen bei der Fläche die Einheit cm^2 .

Zusammenfassung

Der Umfang beschreibt den Rand einer Figur.

Die Fläche beschreibt den Platz innerhalb einer Figur.

Heute haben wir gelernt, beide Größen zu unterscheiden und zu berechnen.

Danke & Tschüss

Super gemacht! 🎉

Bis zum nächsten Mal bei
Top Fit in Mathe! 🙌





Erhalte jetzt Deine **2 kostenlosen Einheiten**
Einzelnachhilfe auf voiiio!

Unsicher bei **Hausaufgaben**?

Die nächste **Prüfung** steht vor der Tür?

Die **aktuellen Themen** in der Schule sind unklar?



Keine Sorge – wir helfen Dir!

[Hier klicken, um zum Angebot zu gelangen](#)



Unser Kursprogramm

Mini-Uni Junior Bachelor – *Dienstag 16:00*

Mini- Uni Junior Master – *Dienstag 17:00*

Erstes Lernjahr Französisch – *Mittwoch 18:00*

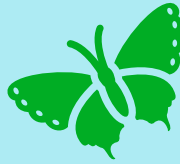
Top Fit in Mathe – Grundschule – *Donnerstag 17:00*

Top Fit in Mathe – Mittelstufe – *Donnerstag 18:00*

...und vieles mehr!

Deine Meinung zählt

Hinterlasse uns im Anschluss eine
Bewertung auf voio!



Einfach und schnell..

..damit wir unser Kursangebot für Dich weiterhin aufrecht erhalten
können.

Vielen Dank für dein Feedback! 😊



**Vielen Dank und bis
nächste Woche! 😊**

