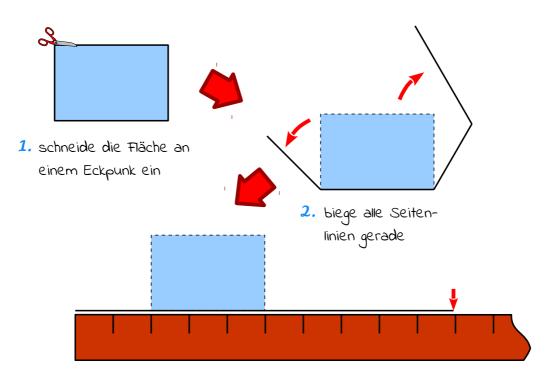
Jede Fläche hat bestimmte Eigenschaften. Dazu gehört beispielsweise die Anzahl an Eckpunkte oder die Summe der Innenwinkel (Winkelsumme). Eine weitere Eigenschaft ergibt sich aus der Anzahl der einzelnen Seitenlinien. Auch aus diesen kannst du eine Summe bilden. Dazu addierst du einfach die Länge aller Seitenlinien zusammen. Den Wert, den du dann erhältst wird Umfang genannt. Da die Seitenlinien mit Längeneinheiten versehen sind, wird der Umfang auch als Längeneinheit (z. B. cm) angegeben.

Je nach Aussehen der Fläche musst du mehr oder weniger Seitenlinien addieren. Bei einem Dreieck sind es nur drei Werte, bei einem Achteck musst du eben acht Werte addieren.

u = a + b + c + ...

Bildlich kannst du dir das so vorstellen: Du trennst die Fläche an einem Eckpunkt auf, biegst alle Seitenlinien gerade und misst diese Stecke aus.



3. Messe die Strecke ab – dieser wert entspricht dem Umfang



So ermittelst du den Umfang einer Fläche:	So sieht's aus:
Du sollst den Umfang dieses allgemeinen Fünfecks be-rechnen.	8 cm 8 cm 5,5 cm
1. Der Umfang ist die Summe aller Seitenlinien. Bei einem Fünfeck musst du daher fünf Seitenlinien addieren. Beginne bei einer beliebigen Seitenlinie (wenn du magst, kannst du die bereits verwendeten Seitenlinien unterstreichen, damit du den Überblick behältst). Wir beginnen mit der Seitenlinie ganz unten. Deine Rechnung beginnt mit: u = 10 cm +	8 cm 8 cm 5,5 cm u=10 cm+
Addiere nun der Reihe nach die weiteren Seitenlinien dazu. Wir gehen dabei gegen den Uhrzeigersinn vor. Deine Rechnung ist inzwischen gewachsen und lautet nun: u = 10 cm + 5,5 cm + 8 cm	8 cm 8 cm 5,5 cm 40 cm u=10cm+5,5cm+8cm+
Nun noch die letzte Seitenlinie hinzuaddieren und sind wir haben alle Seitenlinien verwendet (alle Seitenlinien sind unterstrichen). Unsere fertige Rechnung lautet nun: u = 10 cm + 5,5 cm + 8 cm + 8 cm + 3 cm.	8 cm 8 cm 5,5 cm 40 cm u=10cm+5,5cm+8cm+8cm+3cm
4. Löse nun die Addition: u = 10 cm + 5,5 cm + 8 cm + 8 cm + 3 cm = 34,5 cm.	u=10cm+5,5cm+8cm+8cm+3cm u=34,5cm
5. Der Umfang des allgemeinen Fünfecks beträgt 34,5 cm.	u=34,5cm

Der Umfang ist die Summe aller Seitenlinien einer Fläche.

