

Winkelsummen

Name:	
Klasse:	Datum:

1. Schneide ein beliebiges Dreieck aus einem Blatt Papier aus. Achte darauf, dass die Kanten gerade sind! Reiß die Ecken des Dreiecks ab und lege sie Seite an Seite mit der Spitze zusammen.

Führe diesen Versuch mit verschiedenen Dreiecken durch. Was kannst du über die Summe der Innenwinkel eines Dreiecks sagen?

Die Summe der Innenwinkel eines Dreiecks beträgt _____°.

2. Schneide ein beliebiges Viereck aus einem Blatt Papier aus; es muss kein Rechteck oder Quadrat sein! Reiß von diesem Viereck die Ecken ab und lege sie Seite an Seite mit der Spitze zusammen.

Führe diesen Versuch mit verschiedenen Vierecken durch. Was kannst du über die Summe der Innenwinkel eines Vierecks sagen?

Die Summe der Innenwinkel eines Vierecks beträgt _____°.

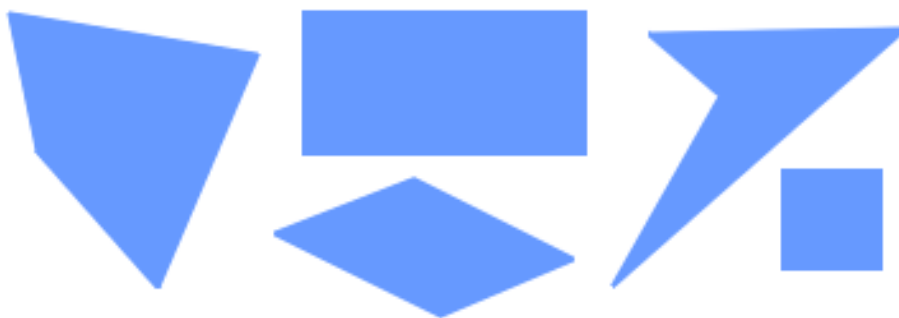
3. Zeichne ein Viereck mit den Eckpunkten A(0/1), B(3/1), C(6/0) und D(5/5) in ein Koordinatensystem und schneide es aus. Reiß wieder die Ecken ab und lege sie zusammen wie in Aufgabe 2.

Stimmt die Aussage von Aufgabe 2 auch bei diesem Viereck?

4. Klebe die ausgeschnitten Figuren aus den Aufgaben 1 bis 3 auf die Rückseite!

5. Unterteile die untenstehenden Vierecke jeweils in zwei Dreiecke.

Wie hängt die Summe der Innenwinkel eines Vierecks (Aufgabe 2) mit der aus der Summe der Innenwinkel des Dreiecks (Aufgabe 1) zusammen?



6. Wie groß ist die Summe der Innenwinkel eines Fünfecks? Lässt es sich auch in Dreiecke zerlegen?

Die Summe der Innenwinkel eines Fünfecks beträgt _____°.

