

Lernvideo zur Winkelsumme im Vieleck (Box 1)

Thema:	Winkelsumme im Vieleck (Kapitel II.)
Dauer:	Video: 6:30 min
Inhalt:	Lernvideo zur Herleitung der Formel zur Winkelsumme im Vieleck Arbeitsblatt mit Formel und Übungen Lösungen für die Übungen 18 Vielecke aus Holz
Anleitung:	<p>Jede Bank, also zwei Schüler, bekommen ein Fünfeck aus Holz (die Holzvielecke sind alles Fünfecke, sie sehen aber alle unterschiedlich aus). Die Schüler und Schülerinnen sollen zuerst jeden einzelnen Winkel des Holzfünfecks messen und in eine Tabelle eintragen. Die Winkel werden anschließend addiert. Da jede Gruppe ein Fünfeck besitzt, sollten bis auf einige Messungenauigkeiten die gleichen Ergebnisse herauskommen. Das Herausfinden der Winkelsumme geht auch leichter, und zwar mit der Formel zur Winkelsumme im Vieleck, $(n - 2) \cdot 180^\circ$, die mit Hilfe des Videos hergeleitet und erklärt wird.</p> <p>Nun wird das Video angeschaut, um die Formel zu verstehen und im Anschluss anwenden zu können. Im Video wird die Formel anhand von einem Fünfeck (wie es die Schüler vor sich haben) und einem Sechseck erklärt. Es wird auch gezeigt, wie man es nicht machen darf.</p> <p>Danach können die Schüler und Schülerinnen die Aufgaben auf dem Arbeitsblatt bearbeiten. Lösungskärtchen liegen laminiert bei. Das Ziel des Projekts ist es, den Schülern und Schülerinnen der siebten Jahrgangsstufe die Formel zu erklären. Danach sollen sie die Formel auf jedes beliebige Vieleck anwenden können.</p>