

**DAS FACH MATHEMATIK PRÄSENTIERT SICH ZUM „TAG DER OFFENEN TÜR“
MIT DEM MOTTO „IN DER KÜRZE LIEGT DIE WÜRZE“.**

IM UNTERRICHT WERDEN DREI SACHGEBIETE BEHANDELT:

- ANALYSIS

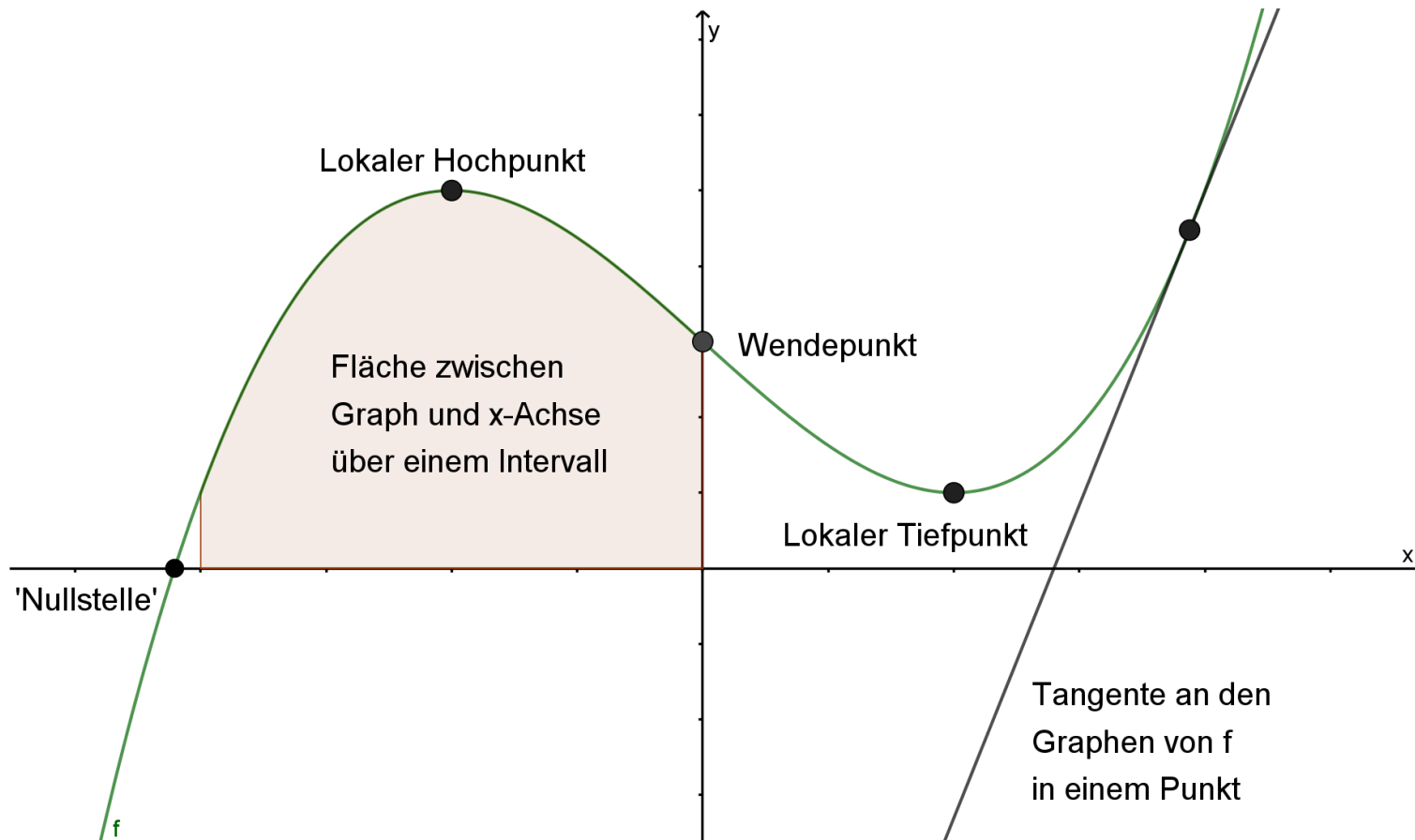
- ANALYTISCHE GEOMETRIE

- WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG

**IHR HABT KEINE VORSTELLUNG,
WAS EUCH DANN IM UNTERRICHT ERWARTET?**

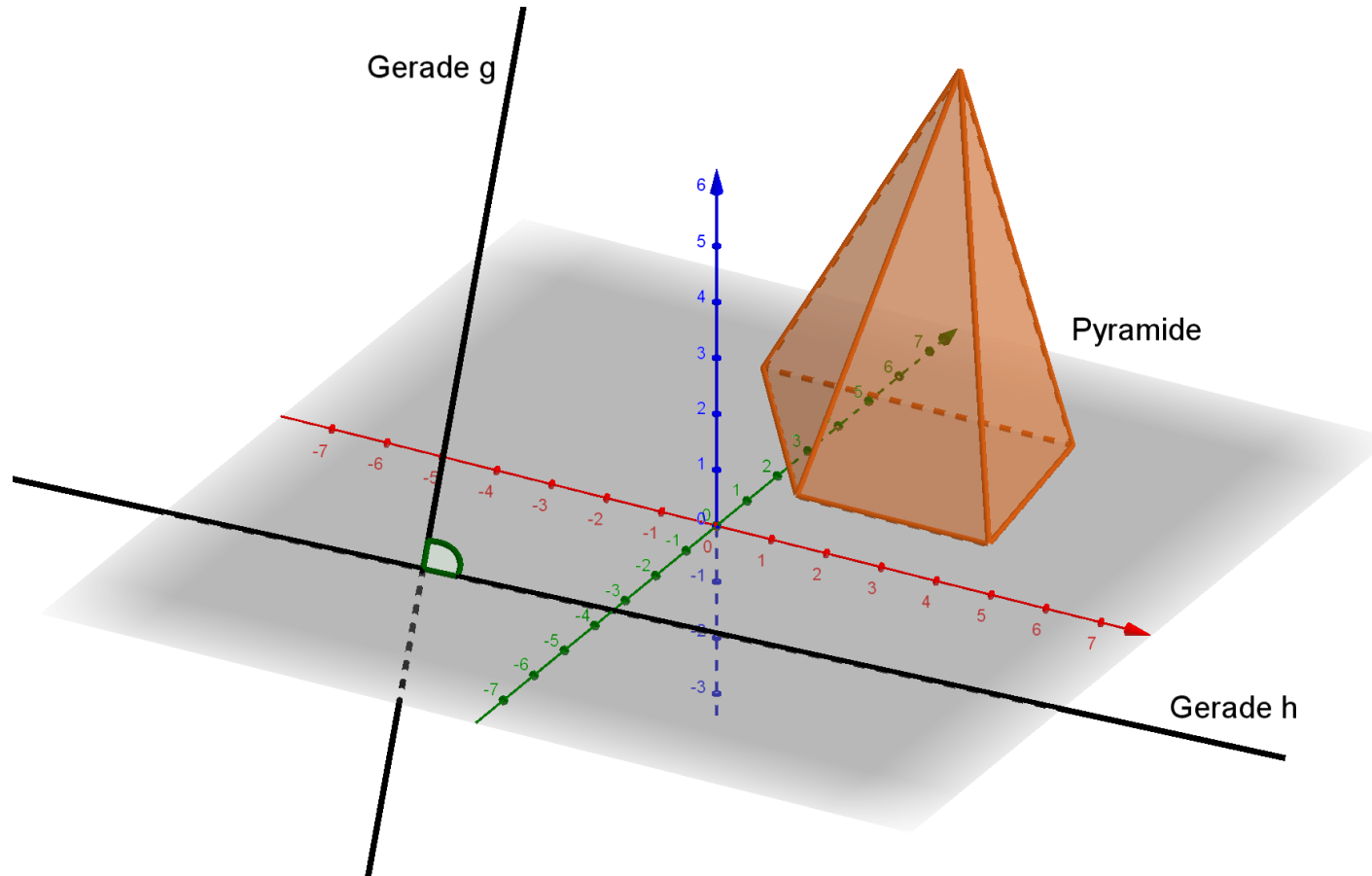
NUN, SCHAUT EUCH EINFACH DIE NÄCHSTEN SEITEN AN.

ANALYSIS



In der Analysis werden Eigenschaften von Funktionen und deren Graphen untersucht und Flächeninhalte berechnet.

ANALYTISCHE GEOMETRIE

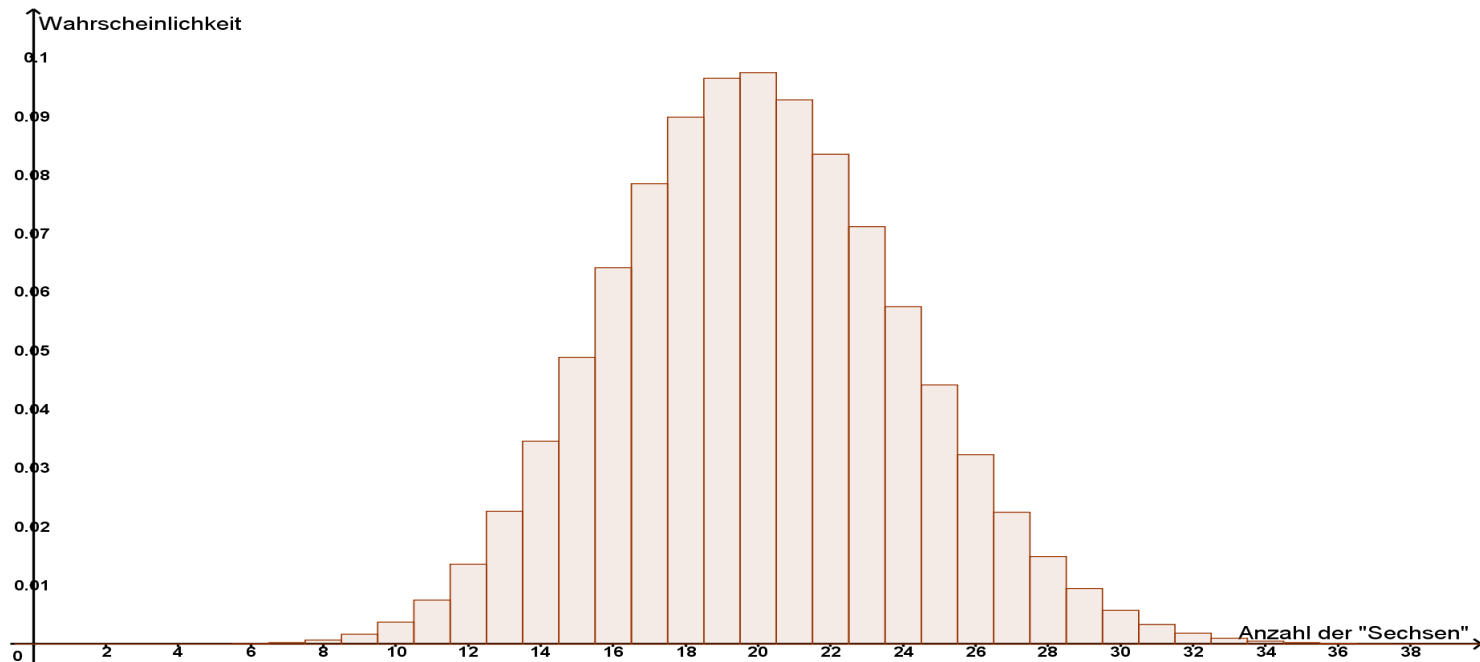


In der Analytischen Geometrie werden Lagebeziehungen, Winkel und Abstände zwischen geometrischen Objekten (Geraden, Ebenen, Körper) untersucht.

WAHRSCHEINLICHKEITSRECHNUNG

Falls ihr schon immer wissen wolltet, weshalb beim Würfelspiel „Mensch ärgere dich nicht“ die Anzahl der „Sechsen“ sehr ungleich verteilt scheint, lässt sich die Frage mit den Mittel der Wahrscheinlichkeitsrechnung beantworten.

Mithilfe des Diagramms lässt sich erklären, dass bei 120 Würfeln die Wahrscheinlichkeit für 20 „Sechsen“ ca. 10% beträgt. Es lässt sich auch ablesen, dass die Wahrscheinlichkeit für „13 Sechsen“ annähernd so groß ist wie für „27 Sechsen“ 😞.



In der Wahrscheinlichkeitsrechnung werden u.a. mit unterschiedlichen Modellen die Wahrscheinlichkeiten für das Eintreten von Ereignissen untersucht.