

Staffelsee-Gymnasium Murnau

Grundwissen Mathematik für die Schulaufgaben der Jahrgangsstufen 6-11



Jahrgangsstufe	1. Schulaufgabe	2. Schulaufgabe	3. Schulaufgabe	4. Schulaufgabe
6	<u>Zahlenterme mit allen Rechenarten in \mathbb{Z}</u>	<u>geometrische Grundbegriffe (Geraden, Strecken, Abstände, Winkel) und Figuren</u>	<u>Flächeninhalt von Quadrat und Rechteck; Flächenformeln durch Zerlegen und Ergänzen</u>	<u>Größen (Längen, Massen, Geld, Zeit)</u>
7	<u>Bruchteile (graphisch und rechnerisch), erweitern, kürzen, Bruchvergleich</u>	<u>Zahlenterme mit allen Rechenarten in \mathbb{Q} (Bruchrechnen +-) (Bruchrechnen \cdot :)</u>	<u>Absolute und relative Häufigkeit, Prozentrechnung, Diagramme</u>	<u>Flächen (Dreieck, Rechteck, Parallelogramm, Trapez) und Volumen (Quader)</u>
8	<u>Termumformungen, lineare Gleichungen</u>	<u>Prozentrechnung, Diagramme</u>	<u>Dreiecke (gleichschenkelig, rechtwinklig, Höhen, Winkelhalbierende)</u>	-----
9	<u>Laplace-Experimente</u>	<u>Bruchgleichungen</u>	<u>Lineare Funktionen</u>	<u>Gebrochen-rationale Funktionen</u>
10	<u>Vierfeldertafel</u>	<u>Binomische Formeln & Faktorisieren</u>	<u>quadratische Funktionen, quadratische Gleichungen</u>	-----
11	<u>Zusammengesetzte Zufallsexperimente</u>	<u>Ganzrationale Funktionen</u>	<u>Sätze im rechtwinkligen Dreieck</u>	-----