

Themen für die mündliche Prüfung

Algebra:	gemischt-quadratische Gleichungen Bruchgleichungen Lineares Gleichungssystem
Trigonometrie:	Dreiecksberechnung (sin, cos, tan, Pythagoras) 4-Ecke (auch besondere 4-Ecke - Eigenschaften) n-Ecke "e-Aufgaben" - besondere Winkelmaße (z.B.: $\sin 30^\circ$) Strahlensätze
Körper:	Prismen, Pyramiden, Kegel, Kugel Berechnung von Volumen, Mantel- und Oberfläche, Grundfläche, Streckenzüge ...
Funktionen:	Gerade, Parabel $y = x^2 + px + q$, Scheitelform, quadratische Ergänzung, Nullstellen, Schnittpunkte $y = ax^2 + c$ - Eigenschaften, Schnittpunkte ...
Wahrscheinlichkeit:	Wahrscheinlichkeiten bestimmen Baumdiagramm verschiedene Experimente (Würfel, Münze, Urne ...) Erwartungswert bestimmen
Daten:	Strichliste, Urliste, Rangliste (und deren Bedeutung) Kennwerte bestimmen Boxplot zeichnen und analysieren verschiedene Diagrammformen kennen und beurteilen Diagramme lesen auch etwas Prozentrechnung
Sachrechnen:	Prozentrechnung Zinsrechnung, Zinseszinsen auch: Diagramme lesen z.B.: Differenzen prozentual bestimmen aus Prozentangaben Diagramme anfertigen

Jeder Prüfling darf sich **ein** Schwerpunktthema wählen. (etwa die Hälfte der Prüfungszeit)
Vor der Prüfung bekommt jeder Prüfling eine Aufgabe zu seinem Schwerpunktthema und darf dieses
in einem Vorbereitungsraum **15 min** bearbeiten.

Die anderen Themen kommen in der Prüfung selbstverständlich auch vor.

Die genannten Unterpunkte zu den Hauptthemen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit !!!