

Hinweise zu Schlüsselwörtern in Aufgabenstellungen bei der Abiturprüfung

Schlüsselwörter innerhalb von Aufgabenstellungen sagen euch eindeutig, was ihr zu tun habt (Arbeitsauftrag) und in welchem Umfang ihr dies tun müsst (erwartete Leistung).

In der folgenden Übersicht werden die häufigsten Aufgabenformulierungen sowie die hierzu resultierenden Erwartungshaltungen an die Darstellung der Lösung beschrieben.

Diese Übersicht ist ohne Gewähr und sollte auch immer mit dem Fachlehrer abgestimmt werden.

Schlüsselwort	Hinweis
angeben nennen	Erläuterung, Begründung und Aufzeigen des Lösungsweges ist nicht erforderlich
Berechne exakt	Die (gerundeten) Ergebnisse des WTR dürfen nicht benutzt werden. Alle wesentlichen Rechenschritte müssen hingeschrieben werden und die Ergebnisse ohne Rundung (ggf. abhängig von einem Wurzelausdruck oder π) dargestellt werden.
begründen	Sachverhalte unter Verwendung von Regeln auf kausale Zusammenhänge zurückführen
berechnen	Durch Rechenoperationen von einem Ansatz zu einem Ergebnis gelangen
bestimmen ermitteln untersuchen	Die Art des Vorgehens ist frei wählbar (z.B. auch grafisch) sofern nichts anderes angegeben ist. Der Lösungsweg muss nachvollziehbar dokumentiert sein.
beurteilen	über Sachverhalte oder Ergebnisse selbstständig und mathematisch oder im Sachkontext begründet urteilen
beweisen, zeigen, nachweisen widerlegen	Mathematischen Beweis mithilfe von mathematischen Sätzen, logischen Schlüssen, Äquivalenzumformungen oder Gegenbeispielen führen
entscheiden	Begründet und eindeutig eine von mehreren möglichen Alternativen auswählen
erläutern	Mathematische Sachverhalte nachvollziehbar und verständlich erklären sowie mithilfe von Beispielen veranschaulichen
interpretieren	Mathematische Objekte oder Ergebnisse aus einem vorgegebenen Blickwinkel deuten
skizzieren	Es genügt die Beschränkung auf charakteristische Eigenschaften (bei Schaubildern z.B. Extrempunkte, Asymptoten); Koordinatenachsen müssen beschriftet und skaliert werden
zeichnen grafisch darstellen	Es wird eine möglichst genaue Darstellung erwartet