

Bemerkungen zu den Abituraufgaben

Die beispielhaft behandelten Aufgaben stammen aus dem IQB-Pool und decken in besonderem Maße Anwendungsaufgaben ab. Bei Abituraufgaben gibt es grundsätzlich keine speziellen Aufgaben, die auf einen Taschenrechner abgestimmt sind. Aufgabenteile können mit einem nicht programmierbaren wissenschaftlichen Taschenrechner (**WTR**), einem grafikfähigen Taschenrechner (**CX**) oder einem Taschenrechner mit Computeralgebrasystem (**CAS**) gelöst werden.

Im Folgenden kategorisieren wir die einzelnen Aufgabenteile.

Jeder Aufgabenteil ist mit mathematischen Methoden auch nur mit WTR lösbar!

Analysis		Rechnertyp
a)	Funktionen, Ableitungen, Nullstellen	CAS
b)	Gleichung lösen	CAS
c)	Zweite Ableitung, Nullstellengleichung	CAS
d)	Grafische Darstellung, abschnittsweise Definition	CX
e)	Grafische Darstellung	CX
f)	Ableitung an einer Stelle x	CX
g)	Numerische Integration, Prozentrechnung	WTR
h)	Grafische Darstellung, Gleichungen lösen	CAS
i)	Verbale Antwort, Interpretation der Ergebnisse	-
j)	Gleichungssystem lösen	CX
k)	Verbale Antwort, Interpretation der Ergebnisse	-
l)	Verbale Antwort, Interpretation der Ergebnisse	-

Wahrscheinlichkeitsrechnung		Rechnertyp
a)	Verbale Antwort, Interpretation der Ergebnisse	-
b)	Binomialverteilung mit oberer und unterer Grenze	CX
c)	Tabellenfunktion, Berechnung von Funktionswerten	CX
d)	Einfache Berechnung	WTR
e)	Einfache Berechnung	WTR
f)	Einfache Berechnung	WTR

Analytische Geometrie / Vektorrechnung		Rechnertyp
a)	Zeichnung	-
b)	Vektorberechnung, Vektorfunktionen	CX
c)	Verbale Antwort, Interpretation der Ergebnisse	-
d)	Winkel zwischen Vektoren	CX
e)	Verbale Antwort, Interpretation der Ergebnisse	-
f)	Vektorfunktion	CX
g)	Matrizenmultiplikation	CX
h)	Verbale Antwort, Interpretation der Ergebnisse	-
i)	Interpretation, einfache Gleichung lösen	WTR