

EI 10c M

MATHEMATIK – 3. ARBEIT



2009-10

Was kommt in der Arbeit dran?

Die dritte Arbeit umfasst wie schon die zweite Arbeit nicht allzu viel Unterrichtsstoff. Daher habt ihr eine gute Chance, euch ausreichend darauf vorzubereiten. Nutzt sie!

THEMA 1 – FUNKTION UND ABLEITUNGSFUNKTION:

Ihr sollt in der Lage sein, unsere drei Ableitungsregeln (Summenregel, Faktorregel, Potenzregel) anwenden zu können. Dies entspricht etwa der Aufgabe 6 der 2. Arbeit. Außerdem sollt ihr in der Lage sein, die Steigung in einem Punkt zu bestimmen. Dies auch dafür, um dann eine Gerade durch diesen Punkt, nämlich die Tangente, zu legen. Und ihr solltet eine Vorstellung vom Schaubild der Ableitungsfunktion haben, wenn ihr die Funktion selbst seht. Außerdem habt ihr ein Verständnis dafür, was eine Ableitung eigentlich ist, denn falls eine Anwendungsaufgabe dran kommt, braucht ihr das.

THEMA 2 – STOCHASTIK:

Euch sollen diese Begriffe vertraut sein: Mittelwert, Erwartungswert und Median. Außerdem wisst ihr, was Wahrscheinlichkeit bedeutet und könnt diese auch bei entsprechenden Vorgaben bestimmen. Ihr könnt einen „Entscheidungsbaum“ anlegen und einfache Anwendungsaufgaben lösen.

THEMA 3:

Gibt's nicht!