

## Analysis:

Ableitungen  
Einfache Kurvendiskussionen mit Tangente und Normale  
Stammfunktionen  
Flächenberechnungen (auch zwischen zwei Schaubildern)

→ Produkt-, Kettenregel, Sinus- u. Kosinus- u. e – Funktion sicher können!  
→ Was sind wichtige Punkte? p – q- Formel ! Geradengleichungen  
→ Was bedeutet das „c“? Verkettung nur mit linearer innerer Funktion!  
→ Alle möglichen Fälle stehen ausführlich im Heft der 11.Klasse

## Geometrie:

Geradengleichungen aufstellen  
Lagebeziehungen (inkl. Schnittpunkt und Schnittwinkel)  
Ebenengleichungen aufstellen  
Lagebeziehungen zwischen Punkt und Gerade (HNF)  
Lagebeziehungen zwischen Ebenen  
Lagebeziehungen zwischen Geraden und Ebenen  
Geraden und Ebenen in Sachaufgaben erkennen

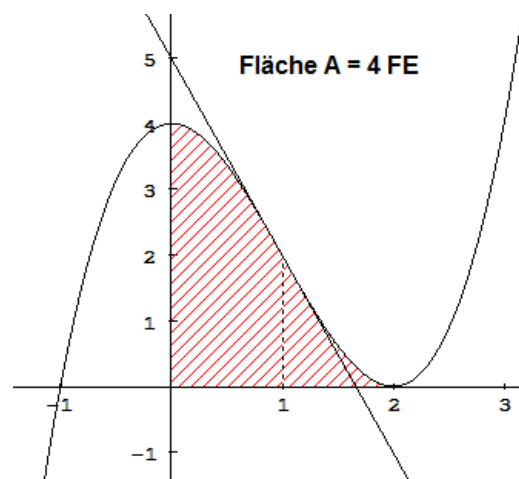
→ Auch Punktprobe (Liegt ein weiterer Punkt auf g?)  
→ Vier Fälle; Winkel mit Skalarprodukt (ohne GTR nur zwei Fälle möglich)  
→ Parameter-, Koordinatenform u. HNF (Was kann alles gegeben sein)  
→ Es gibt drei Fälle, Schnittgerade könnte Ihr; kommt nicht im Test  
→ Wie erkennt man die drei Fälle anhand der entsprechenden Vektoren?  
→ Wichtige Punkte dem Text entnehmen, dann normal rechnen.

Hier jetzt nur ein paar „Anker“ zu Eurer Sicherheit:

A1: Produktregel und Kettenregel!

A2: Innere Ableitung und „c“ beachten!

A3: t:  $y = -3x + 5$



A4 Abstand des Punktes P von E!  
Schnittpunkt  
Schnittwinkel  
Sichtbarkeit

→ 6 LE  
→  $S(1/0/4)$   
→  $90^\circ$ , weil  $r_g$  parallel zu  $n_E$   
→ g liegt rechts von der  $x_1$ - $x_3$ -Ebene über E ...

## Ausführliche Lösung:

Eine sauber geschriebene handschriftliche Lösung (ohne rote Farbe) korrigiere ich gerne und stelle sie hier rein.  
Das mache ich nur einmal. Sprecht Euch also ab, wer mir was schickt.