Aufgaben für Montag den 03.06.

Für die drei freiwerdenden Stunden am Montag sind folgende Aufgaben zu bearbeiten:

- 1) Zeichne die Parabel in ein Koordinatensystem (jede Achse von -5 bis +5):
 - a) $y = -0,5(x - 2)^2 + 3$ (ohne Wertetabelle)
 - b) $y = 2x^2 + 4x - 1$ (mit Wertetabelle)
 - c) bestimme den Scheitelpunkt in b) mit dem Verfahren von Seite 127

- 2) Löse das Gleichungssystem:
$$\begin{array}{rcl} 3a & +2b & = 2 \\ 7a & +6b & = 2 \end{array}$$
(TR nur zur Kontrolle – mit Brüchen, da sonst Rundungsfehler entstehen)

- 3) Bestimme die Parabel:
 - a) durch $P(0|1), Q(2|5), R(3|13)$
 - b) durch den Scheitelpunkt $S(20|2)$ und den Punkt $T(0|0)$

- 4) Beschreibe die Schritte die nötig sind um:
 - a) zu 3 gegebenen Punkten eine Parabel durch diese Punkte zu bestimmen (wie 3a)
 - b) ein Gleichungssystem mit 2 Unbekannten zu lösen (wie 2)
 - c) zu prüfen ob ein Punkt auf einer gegebenen Funktion liegt

Viel Erfolg dabei! Bitte auf einzelnen Blättern, damit ich die Aufgaben einsammeln kann. Dies ist eine gute Übung für den Kurztest am Mittwoch.