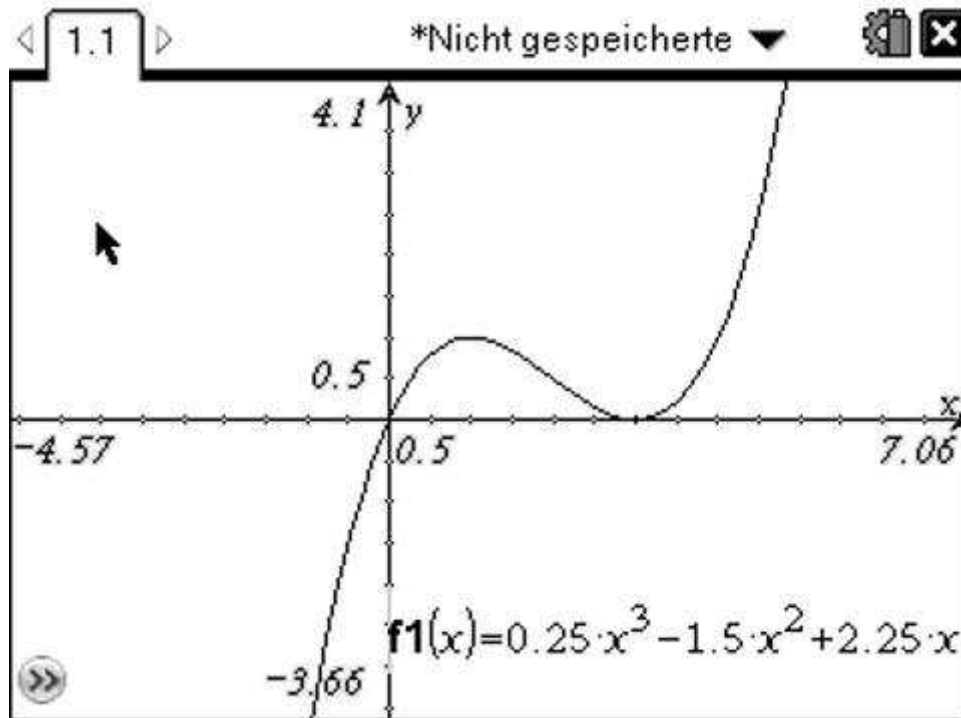


„Kiste aus DIN A4-Blatt“ – Hilfestellung 2

Betrachtet die Funktion $f(t) = 0,25 \cdot t^3 - 1,5 \cdot t^2 + 2,25 \cdot t$, die man im Rahmen von Funktionsuntersuchungen hätte behandeln können. Diese Funktion gibt im Intervall $[0,3]$ näherungsweise die Geschwindigkeit eines Autos zu einem Zeitpunkt t an. Der Graph dieser Funktion sieht folgendermaßen aus.



Eine der Aufgabenstellungen könnte lauten, dass ihr den Zeitpunkt der höchsten Geschwindigkeit des Autos in diesem Intervall bestimmen solltet. Denkt einmal nach, wie man das machen kann und überlegt ob man dies auf unser aktuelles Problem „Kiste aus DIN A4-Blatt“ übertragen kann.