

Lösung für das Übungsblatt 2 für den 13. 03. 2009

Zum Teil I (ohne Hilfsmittel)

Lösung Aufgabe 4

Löse die Gleichungen!

- a) $L = \{-1; 2\}$ b) $L = \{-3; -2; 2; 3\}$

Lösung Aufgabe 5

$f(1) = -90$ $f(-5) = 0 \rightarrow$ Polynomdivision durch $(x+5)$

$S_y(0/-80); N_1(-5/0); N_2(-4/0); N_3(4/0)$

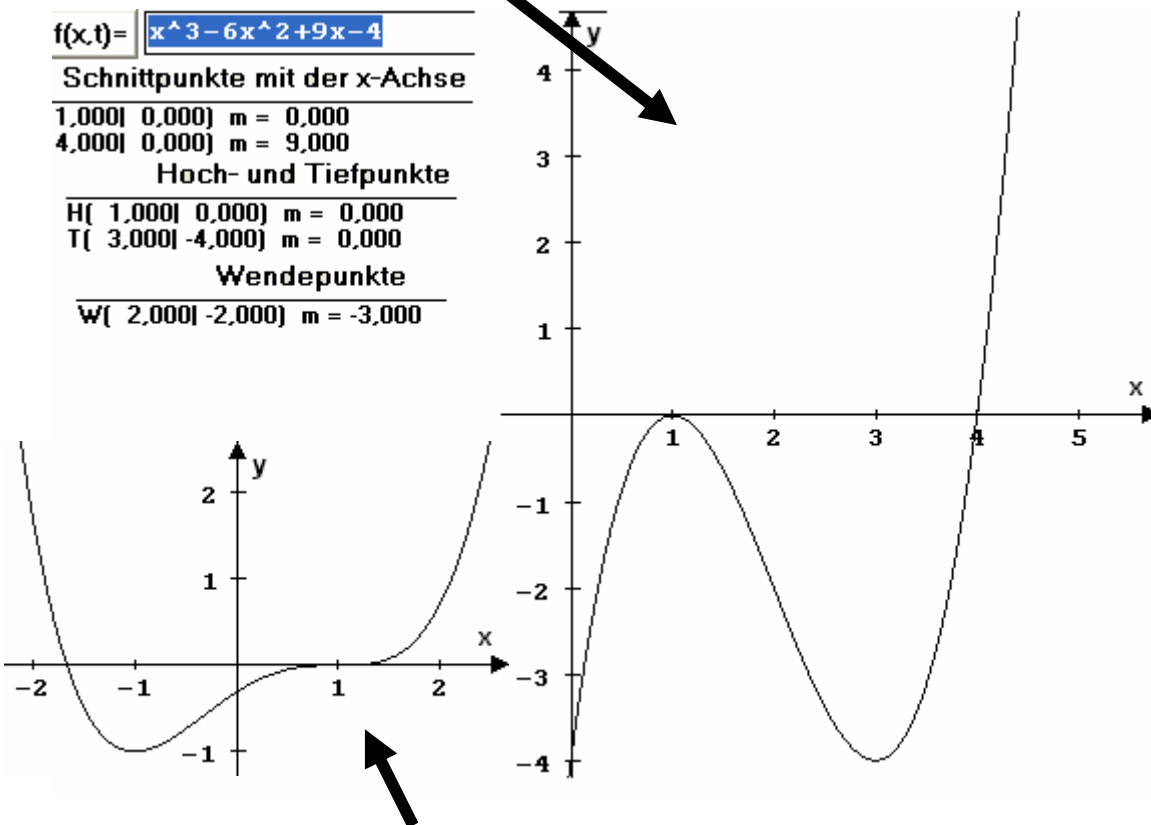
Lösung Aufgabe 6

Löse das Gleichungssystem!

$x_1 = 2; x_2 = 3; x_3 = -5$

Lösung Aufgabe 7 a

$f(x,t) = x^3 - 6x^2 + 9x - 4$
Schnittpunkte mit der x-Achse
1,000 0,000 m = 0,000
4,000 0,000 m = 9,000
Hoch- und Tiefpunkte
H(1,000 0,000) m = 0,000
T(3,000 -4,000) m = 0,000
Wendepunkte
W(2,000 -2,000) m = -3,000



Lösung Aufgabe 7 b Eingabe beim GTR: $Y1 = 3/16x^4 - 1/4x^3 - 3/8x^2 + 3/4x - 5/16$

Schnittpunkte mit der x-Achse	Hoch- und Tiefpunkte	Wendepunkte
N(-1,667 0,000) m = -3,556	T(-1,000 -1,000) m = 0,000	W(-0,333 -0,593) m = 0,889
N(1,000 0,000) m = 0,000		TR(1,000 0,000) m = 0,000