

$$\begin{array}{l}
 -2m + b = 7 \\
 3m + b = 5 \\
 \Leftrightarrow \\
 -2m + b = 7 \\
 -5m = 2 \\
 \Leftrightarrow \\
 b = 6,2 \\
 m = -0,4
 \end{array}$$

Nun wird das Verfahren, welches zur Lösung der Geradengleichung verwendet wurde für eine Ganzrationale Funktion 2. Grades angewendet.

A(2|1), B(-3|1), C(1|0)

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$

$$\begin{array}{l}
 4a + 2b + c = 1 \\
 9a - 3b + c = 1 \\
 a + b + c = 0 \\
 \Leftrightarrow
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 a + b + c = 0 \\
 4a + 2b + c = 1 \\
 9a - 3b + c = 1 \\
 \Leftrightarrow
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 a + b + c = 0 \\
 -2b - 3c = 1 \\
 -12b - 8c = 1 \\
 \Leftrightarrow
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 a + b + c = 0 \\
 -2b - 3c = 1 \\
 10c = -5 \\
 \Leftrightarrow
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 a = 0,25 \\
 b = 0,25 \\
 c = -0,5
 \end{array}$$

