

Aufgabe 3)

0	2	9	13
150	104	172	152

$$d=150$$

$$ax^3 + bx^2 + cx + d = 0$$

$$\begin{pmatrix} 8 & 4 & 2 & | & -46 \\ 729 & 81 & 9 & | & 22 \\ 2197 & 169 & 13 & | & 2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} a \\ b \\ c \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -46 \\ 22 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$a = -0,383 \quad b = 7,842 \quad c = -37,155$$

$$f(x) = -0,383 \cdot x^3 + 7,842x^2 - 37,155 \cdot x + 150 \leftarrow \begin{array}{l} \text{Einsetzen} \\ \text{---} \end{array}$$

$$b) \quad 2004 = 7 \quad 2003 = 6$$

$$f(7) \Rightarrow \underline{142,804}$$

$$f(6) \Rightarrow \underline{126,654}$$