

Aufgabe 4) (Abgabe)

Es seien folgende Punkte in \mathbb{R}^2 gegeben:

$(1, 2)$, $(-1, 0)$, $(3, -1)$.

Finden Sie ein Polynom zweites Grads $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $g(x) = ax^2 + bx + c$ dessen Graph durch alle drei Punkte läuft.

Bonusaufgabe)

Es seien folgende Punkte in \mathbb{R}^2 gegeben:

$(1, -3)$, $(-1, 2)$, $(3, -1)$, $(0, 0)$.

Finden Sie ein Polynom drittens Grads $g(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ dessen Graph durch alle drei Punkte läuft.