

Tipps Serie 3

Hrvoje Krizic
hkrizic@ethz.ch

Aufgabe 1

Du kennst aus dem Hinweis schon die Nullstelle $x_1 = 2$. Du kannst also entweder die Polynomdivision oder das Horner-Schema verwenden, um die restlichen zwei Nullstellen zu finden.

Aufgabe 2

Verwende den Hinweis mit $a = x$ und $b = x$. Wie sieht $\cos(2x)$ aus? Die Betragsstriche bedeuten graphisch einfach, dass jeder negative Teil der Funktion einmal an der x -Achse gespiegelt wird.