

LÖSUNG ZU 781:

Für die Berechnung der Nullstellen von f setzt man $f(x) = 0$.

Die Lösungen der Gleichung $x^2 - px + q = 0$ lauten $x_{1,2} = \frac{p}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{p}{2}\right)^2 - q}$.

Genau eine Lösung erhält man, wenn $\left(\frac{p}{2}\right)^2 - q = 0$ ist. Daraus folgt, dass f genau eine Nullstelle besitzt, wenn $p = \pm 2\sqrt{q}$ ist.

