

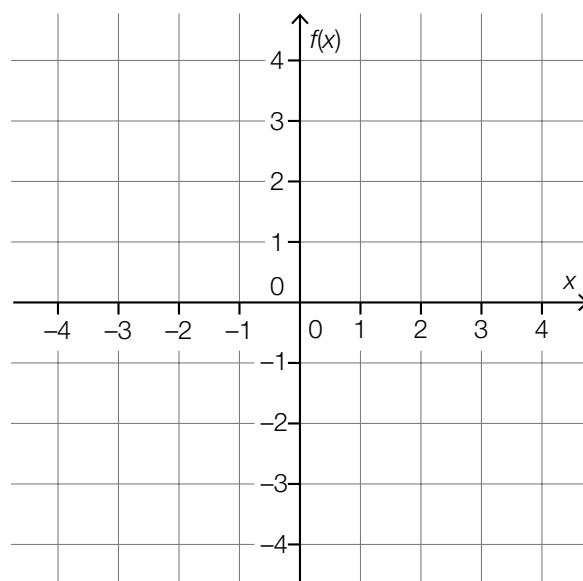
Graph einer Polynomfunktion

Eine Polynomfunktion 4. Grades f hat folgende Eigenschaften:

- f hat an der Stelle $x = -3$ ein lokales Maximum.
- Der Graph von f ist symmetrisch bezüglich der senkrechten Achse.

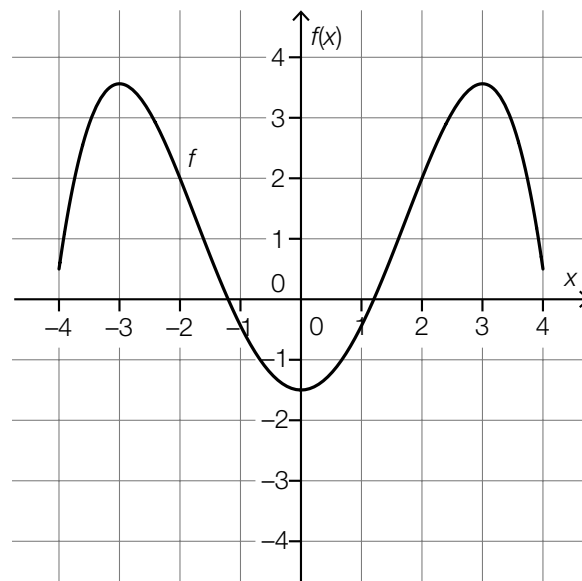
Aufgabenstellung:

Skizzieren Sie im nachstehenden Koordinatensystem im Intervall $[-4; 4]$ den Graphen einer solchen Polynomfunktion f .



[0/1 P.]

Möglicher Lösungsweg



Ein Punkt für das richtige Skizzieren des Funktionsgraphen (Polynomfunktion 4. Grades), wobei dieser klar erkennbar an den Stellen -3 und 3 jeweils ein Maximum haben muss und symmetrisch bezüglich der senkrechten Achse verlaufen muss.