

Aufgabe 15

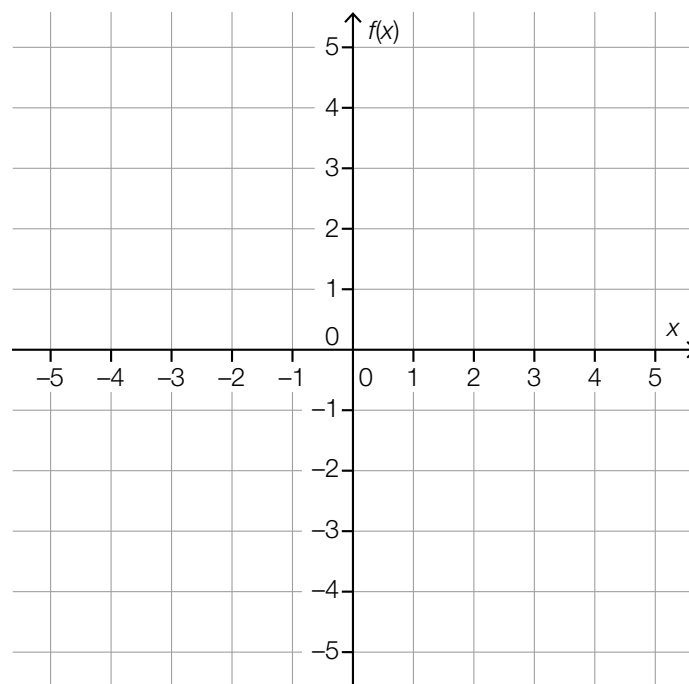
Polynomfunktion dritten Grades

Gegeben ist eine Polynomfunktion 3. Grades f , für die gilt:

- $f(1) = 2$
- $f'(1) = 0$
- $f''(1) = 0$

Aufgabenstellung:

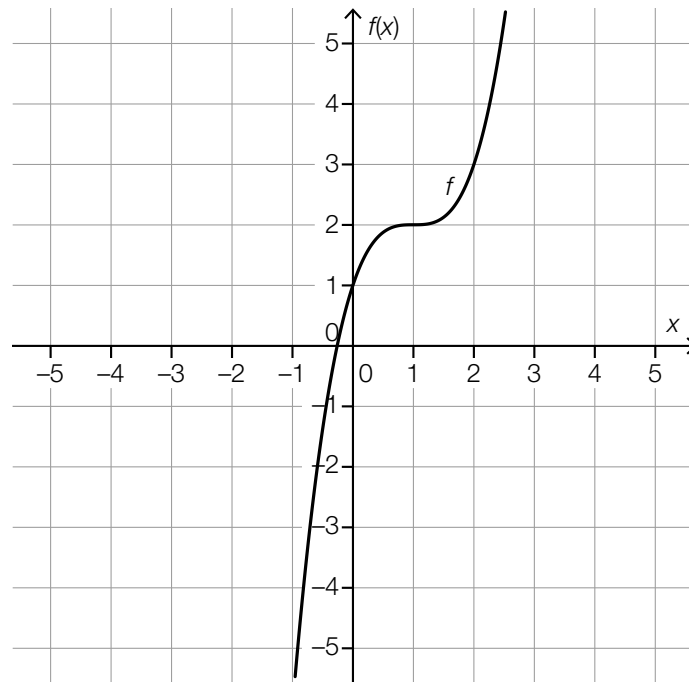
Skizzieren Sie im nachstehenden Koordinatensystem den Funktionsgraphen einer solchen Polynomfunktion 3. Grades.



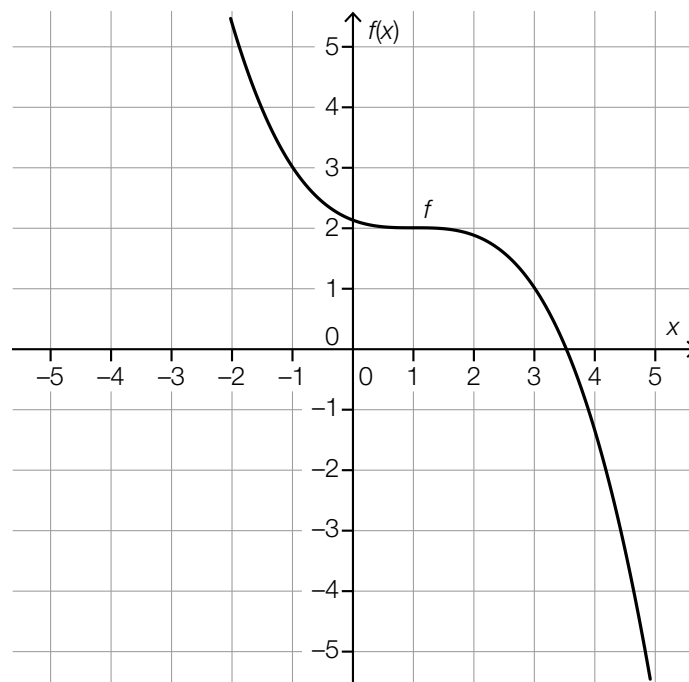
[0/1 P.]

Aufgabe 15

Polynomfunktion dritten Grades



oder:



Im Hinblick auf die Punktevergabe ist es erforderlich, dass der Punkt $(1|2)$ als Sattelpunkt von f und dass die Form einer Polynomfunktion 3. Grades erkennbar ist.

Ein Punkt für das richtige Skizzieren des Funktionsgraphen von f .