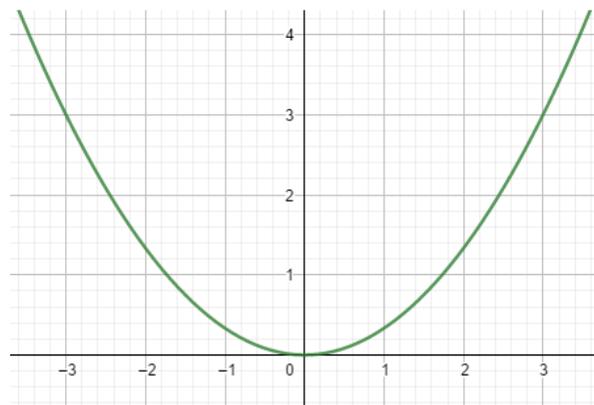


Sattelpunkte, Null- und Extremstellen einer Polynomfunktion

Aufgabenstellung:

1. Finde die Aussagen (zwei oder mehr), die dieselbe mathematische Bedeutung haben.
2. Begründe deine Auswahl.

A



B

Es gibt Polynomfunktionen 3. Grades, die keine lokalen Extremstellen haben.

C

Es gibt Polynomfunktionen 3. Grades, die genau zwei verschiedene reelle Nullstellen haben.

D

$$f(x) = a * x^3 + b * x^2 + c * x + d$$

mit $a, b, c, d \in \mathbb{R}$ und $a \neq 0$

E

$$f(x) = 2x^4 + x^3 - 9$$