

## Ableitung, Extrem- und Wendestellen einer Polynomfunktion

### Aufgabenstellung:

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

A

Jede Polynomfunktion 4. Grades hat mindestens drei Wendestellen.

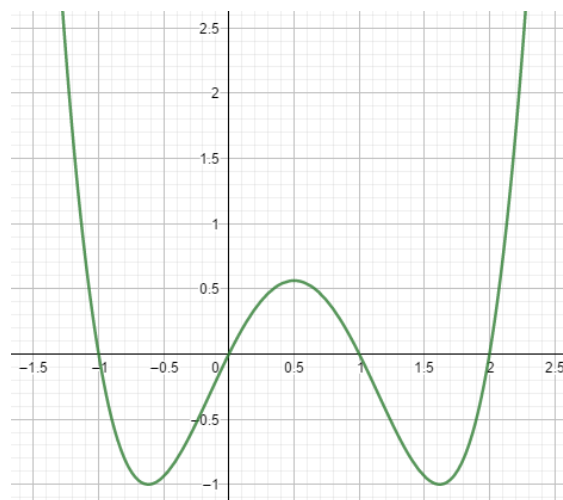
B

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

C

$$f'''(x) = 24x + 12$$

D



E

Eine Polynomfunktion, die drei lokale Extremstellen hat, ist mindestens vom Grad 4.