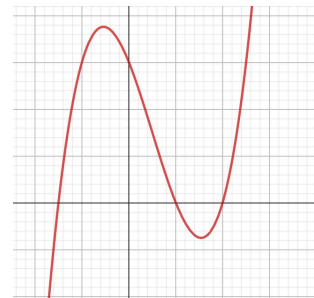
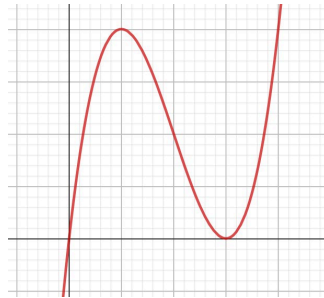
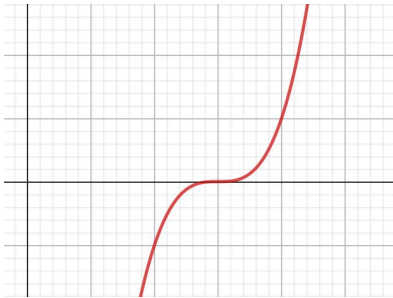


LÖSUNG ZU 975:

Betrachtet man die Graphen der Funktion $f(x) = a \cdot x^3 + b \cdot x^2 + c \cdot x + d$ haben diese **mindestens eine Nullstelle und höchstens drei Nullstellen**:



Die Berechnung der Nullstellen erfolgt durch Lösen der Gleichung

$$f(x) = a \cdot x^3 + b \cdot x^2 + c \cdot x + d = 0$$

Die algebraische Gleichung $a \cdot x^3 + b \cdot x^2 + c \cdot x + d = 0$ hat daher **mindestens eine (B)** aber **höchstens drei (C)** reelle Lösungen.

