

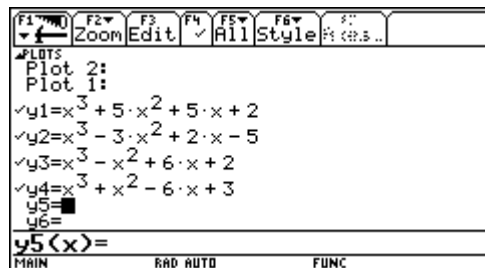
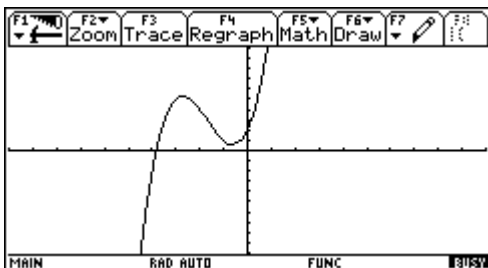
Themenbereich	
Differentialrechnung	
Ziele	vorhandene Ausarbeitungen
<ul style="list-style-type: none"> <li>Abhängigkeit der Form einer Polynomfunktion 3. Grades von ihren Koeffizienten</li> </ul>	
Analoge Aufgabenstellungen – Übungsbeispiele	E0210, E0211
Lehrplanbezug (Österreich):	7. Klasse
Quelle: Dr. Thomas Himmelbauer	

## Unterscheidung von Polynomfunktionen 3. Grades durch die Vorzeichen der Koeffizienten

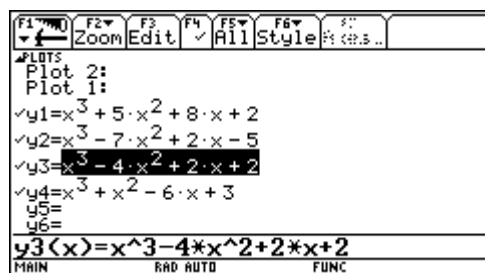
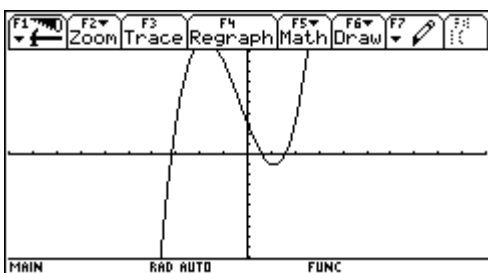
### Angabe und Fragen:

Die Darstellung der Graphen erfolgte für die Einstellung ZoomStd. Gib an, zu welcher der vier jeweils angegebenen Funktionen der abgebildete Graph gehört. Begründe anhand der Vorzeichen der Koeffizienten, warum die anderen 3 Funktionen nicht in Frage kommen (8 unterschiedliche Beispiele).

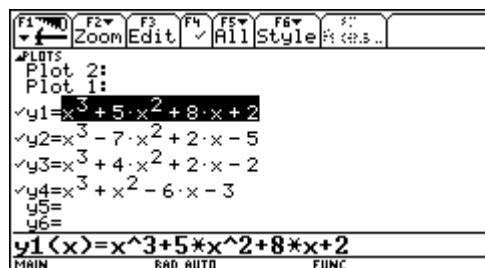
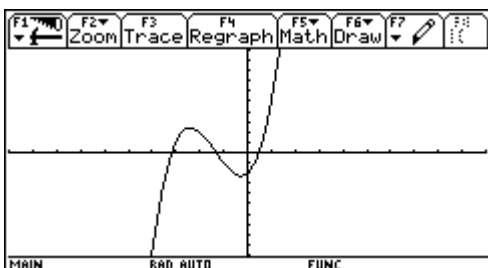
Beispiel 1:



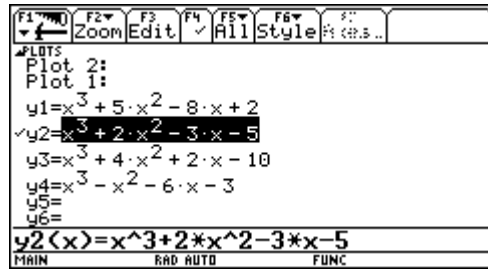
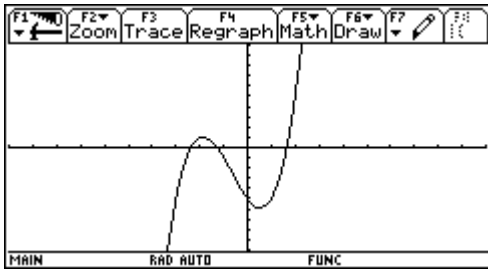
Beispiel 2:



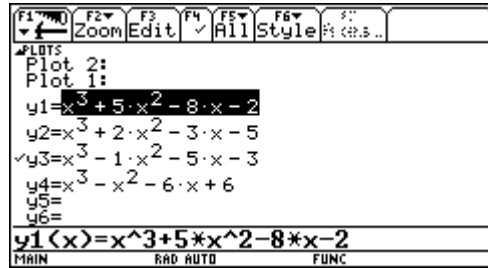
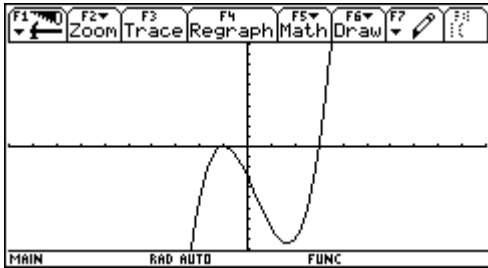
Beispiel 3:



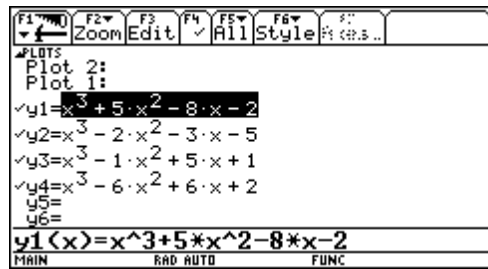
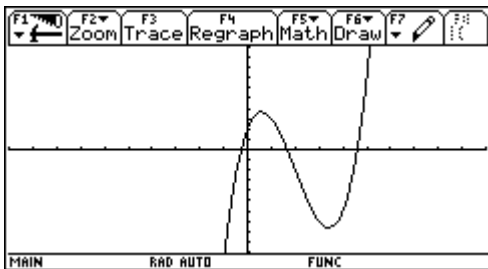
Beispiel 4:



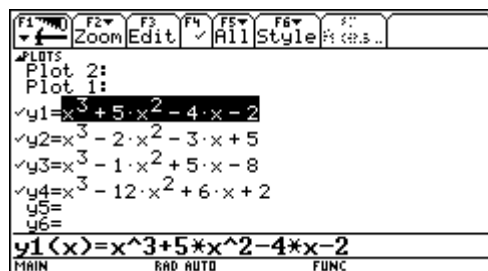
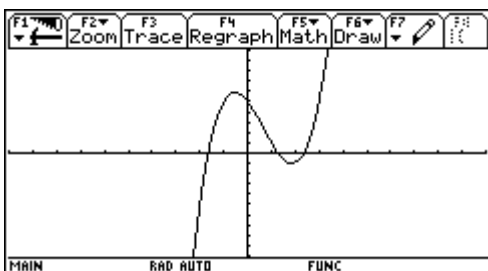
Beispiel 5:



Beispiel 6:



Beispiel 7:



Beispiel 8:

