

**Bereich Kurvendiskussion**

Ich kann...	+	0	-	Buch BK	Lernvideo
Nullstellen von linearen und quadratischen Funktionen bestimmen.				S. 32	<a href="https://youtu.be/blY2qdFV4ag">https://youtu.be/blY2qdFV4ag</a> (Mathesong, 3:00)
Nullstellen von kubischen („hoch 3“) ohne konstanten Summanden ermitteln. => auch ohne TR!!!!				S. 33 S. 35 A6	<a href="https://youtu.be/difR8pYGSel">https://youtu.be/difR8pYGSel</a> (Erklärvideo, 3:24) p-q-Formel, alle anderen Lösungsvarianten sind natürlich auch möglich!
Hoch- und Tiefpunkte mit notwendiger und hinreichender Bedingung bei ganzrationalen Funktionen bestimmen. => auch ohne TR				S. 33 S. 35 A6	<a href="https://youtu.be/zCA7GI0ylfg">https://youtu.be/zCA7GI0ylfg</a> (Erklärvideo, 6:19)
Wendepunkte mit notwendiger und hinreichender Bedingung bei ganzrationalen Funktionen bestimmen. => auch ohne TR				S. 33 S.35 A 6	<a href="https://youtu.be/DM9uYJK5-fc">https://youtu.be/DM9uYJK5-fc</a> (Erklärvideo, 6:25)

**Bereich Steckbriefaufgaben:**

- auch hier gilt, dass ihr euch die im Unterricht besprochenen Beispiele genau ansehen müsst
- wer unsicher ist, kann sich die Videos ansehen und lernt bitte die Liste mit den Formulierungen und den zugehörigen Gleichungen auswendig

Ich kann ...	+	0	-	Material	Video
Eigenschaften vom Graphen von Funktionen ablesen.				BK85	
Die Eigenschaften von Graphen von Funktionen in Gleichungen übersetzen.				BK84Ü1	<a href="https://youtu.be/LygXZRelzHc">https://youtu.be/LygXZRelzHc</a> (Erklärvideo 5:33) <a href="https://youtu.be/b25InOh-AUK">https://youtu.be/b25InOh-AUK</a> (Erklärvideo, 6:56)
Gleichungssysteme mit Hilfe des Gaußalgorithmus (auch in Matrixform) lösen.				-	<a href="https://youtu.be/Zdur603TeIY">https://youtu.be/Zdur603TeIY</a> (Eigenes Erklärvideo 12:33) <a href="https://youtu.be/-GhlaSZCIFE">https://youtu.be/-GhlaSZCIFE</a>

**Bereich Funktionenscharen:**

Ich kann ...	+	0	-	Material	Video
Kurvendiskussionen mit CAS an ganzrationalen Funktionenscharen bis zum Grad 3 durchführen.				BK46 BK50 A 5, 6, 7, 13	
Ortslinien / Ortskurven von Extrema und Wendepunkten bestimmen.				BK47 BK47Ü1,2	<a href="https://youtu.be/SXkBPZhL0v8">https://youtu.be/SXkBPZhL0v8</a> (Erklärvideo, 6:33) <a href="https://youtu.be/L7daTGBhPco">https://youtu.be/L7daTGBhPco</a> (Erklärvideo 5:29)
Einzelne Graphen einer Funktionenschar skizzieren.				-	-