

## GRENZWERTE–VIDEOS

- Direkt einsetzen, kürzen: [https://www.youtube.com/watch?v=oWYk\\_g3-a4E](https://www.youtube.com/watch?v=oWYk_g3-a4E) bis 3.37
- Wichtige Grenzwerte ab 3:40: ( $1/x, e^x, \ln(x)$ ) <https://www.youtube.com/watch?v=GJsmOANPJlQ>
- Links–Rechts–Grenzwert: [https://www.youtube.com/watch?v=PW\\_asMZRVIU](https://www.youtube.com/watch?v=PW_asMZRVIU)
- [Beispiel 1, 2a,b](#)
  - Übungen: 1) a, b, c
  
- Polstelle oder Lücke bei Brüchen: <https://www.youtube.com/watch?v=F0kvOezvS84>
- Stetigkeit bei abschnittsweise definierten Funktionen:  
<https://www.youtube.com/watch?v=ke4E-zjI7k>
- ALLE 3 Arten von Unstetigkeit: <https://www.youtube.com/watch?v=XUnIpTvZcUE>
- [Beispiel 3, 4](#)
  - Übungen: 2) a, b, c, g, h
  
- Differenzen → Differential–Quotient: <https://www.youtube.com/watch?v=6HDhATXNCGU>
- Differenzialquotient: [https://www.youtube.com/watch?v=L6wmTzod\\_I](https://www.youtube.com/watch?v=L6wmTzod_I)
- [Beispiel 6](#)
  - Übungen: 3) a, b