

Na semana dos dias 14/09 a 20/09, estudaremos as principais propriedades das funções deriváveis em um intervalo (veremos, em particular, a noção de função convexa), bem como a fórmula de Taylor com resto e a noção de função analítica real.

As vídeo-aulas sugeridas são:

Curso do Elon:

<https://youtu.be/lvATiFRxAcQ> (a partir de 1h23min)

[https://youtu.be/7\\_wrDFLN2J4](https://youtu.be/7_wrDFLN2J4)

<https://youtu.be/uqH8BCABJH4>

<https://youtu.be/cE1T8ckGMJg> (até o minuto 36)

Curso do Carlos Moreira:

<https://youtu.be/UoknmqjaTuQ> (a partir do minuto 33).

<https://youtu.be/5S8FK1pXMgw>

<https://youtu.be/HSEZVGIM9OM>

Listas de exercícios: 8 (a partir do exercício 6).

Curso de Análise Vol.1: Capítulo 8, a partir da seção 2.

Análise Real Vol.1: Capítulo 8, a partir da seção 4, Capítulo 9.