

Clase teórica de la semana del 13-9

Mario Garelik - F.I.C.H.

Misceláneas previas.

- El texto de Precálculo.
- Se verá un criterio alternativo para la determinación de extremos relativos y aplicaciones de lo visto en la clase anterior.
- En la **sección material de estudio** del aula virtual hay un pdf que rescata lo más importante de criterios de semejanza de triángulos. Útil para la resolución de problemas de optimización.

Sección 3.4 - Criterio de la segunda derivada para la determinación de extremos relativos (p. 184)

- Ejercitación propuesta (pág. 185): 21 al 37 /// 51 - 52.
- Teorema 3.9: **Criterio de la segunda derivada para máximos o mínimos relativos.**
SIN DEMOSTRACIÓN
 - Ver bien qué pide.
 - Fortalezas y debilidades.
 - Qué hacer cuando falla.
- Dos aplicaciones:
 - Análisis de la gráfica de una función.
 - * **Ejercitación propuesta (pág. 177):** 3 al 14 /// 16 al 40
 - * **Ejercitación propuesta (pág. 185):** 9 al 15 /// 21 al 26 /// 28 al 36
 - Problemas de optimización.
 - * Ejemplos de teoría: pág. 197 a 201 (NO VER EL EJEMPLO 6).
 - * **Ejercitación propuesta (pág. 203 a 205):** 1 al 28.