Cálculo de Derivadas

Notemates - 24/03/2009

IDEAS

- Hay dos tipos de derivadas y, por lo tanto, dos áreas en la Tabla de derivar: Derivadas directas, a partir de las funciones básicas y su operaciones y Derivadas de función de función, en las que se aplica la regla de la cadena.



- Una vez que se empieza a practicar y se aprenden las fórmulas, no hay derivadas difÃ-ciles. Pueden ser más largas o más incómodas, pero no más difÃ-ciles. La técnica es siempre la misma: Ver la función, elegir la fórmula, regla de la cadena, regla de la cadena...
- Otra cosa es simplificar. Hay que acostumbrarse a simplificar siempre los resultados, porque es un buen ejercicio para imbuirse de las técnicas matemáticas y porque las derivadas se usan luego para hacer cálculos, volver a derivar, etc. y usar las formas simplificadas lo hace todo más sencillo.

TÉCNICAS DE APRENDIZAJE

- Hacer una Tabla de Derivadas personalmente, a partir de los apuntes de clase, del libro o copiando una ya hecha. Mejor a mano.
- Se aprende a derivar derivando: Hacer muchas derivadas. Tener siempre la Tabla a la vista y consultarla frecuentemente.

Â

RECURSOS

- La calculadora wiris calcula derivadas de funciones. Puede servir para comprobar los resultados, aunque no siempre los dar \tilde{A}_i simplificados de la misma forma en que uno lo haya hecho.

SITES WEB

Va de números: Explicaciones y ejercicios de 3º y 4º de ESO y 1º de Bach

aciencias galilei es un sitio web con formularios, $\mathrm{gr} \tilde{A}_i$ ficas y $\mathrm{v} \tilde{A}$ -edos de funciones y derivadas

Â