

MÍNIMOS PARA LA PRUEBA DE LA PRIMERA EVALUACIÓN

Definir límites laterales y límite de una función en un punto.

Saber que no siempre existe el límite en un punto, bien porque los límites laterales no existen o porque, existiendo, no coinciden.

Utilizar correctamente las propiedades de los límites.

Hallar las asíntotas verticales, horizontales y oblicuas de funciones.

Saber el significado de la continuidad en un punto.

Analizar la continuidad de funciones definidas a trozos.

Distinguir entre distintos tipos de discontinuidades.

Definición de derivada. Saber que la continuidad es un requisito previo a la derivabilidad.

Estudiar si una función definida trozos es continua y derivable en un punto de empalme.

Saber las interpretaciones de la derivada como pendiente o velocidad instantánea.

Derivadas de funciones elementales. Propiedades y reglas de derivación (incluye la derivación logarítmica). Regla de la cadena.

Definir los Máximos y mínimos (relativos y absolutos) de una función y los puntos de inflexión.

Relacionar el signo de la derivada con el crecimiento.

Distinguir los dos tipos de concavidad y relacionarlos con la segunda derivada.

Saber que tanto el crecimiento como la concavidad pueden cambiar al pasar por un punto en que la función no está, definida (asíntotas verticales).

Resolver problemas de optimización usando los conceptos aprendidos este curso.

La regla de L'Hôpital. Aplicaciones.

Representar gráficas realizando previamente un estudio de la misma.
