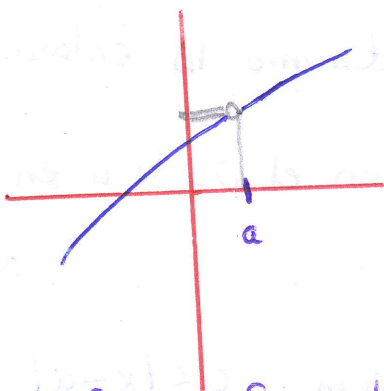


Continuidad

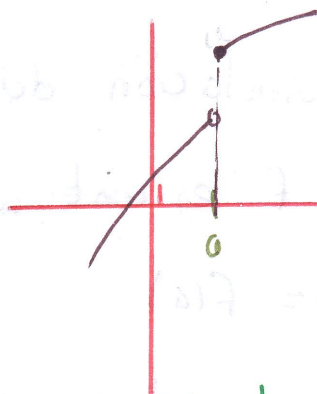
37 / 1

El concepto de continuidad es indispensable para probar muchos de los resultados que se requieren para establecer las reglas de derivación o para probar los principales teoremas sobre funciones derivables. Intuitivamente, la gráfica de una función puede describirse como una "curva continua" si no tiene interrupciones o huecos. Podemos decir que un proceso continuo es uno que se lleva a cabo gradualmente sin interrupción o cambio brusco.

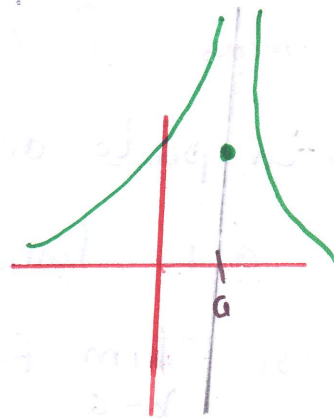
Para precisar la idea de continuidad es necesario entender las propiedades de una función que pueden hacer que una curva tenga interrupciones o huecos. En los dibujos observamos que la gráfica de una función tiene una interrupción o hueco si ocurre cualquiera de las sig. condiciones.



La función f no está definida en $x=a$



El límite de la función $f(x)$ no existe cuando $x \rightarrow a$.



El valor de la función y el valor límite en a son distintos

