**FUNCIONES A TROZOS O A TRAMOS**

Las [funciones](http://www.universoformulas.com/matematicas/analisis/funciones/) **definidas a trozos** (o **función a trozos** o **función por partes**) son aquellas que tienen distintas expresiones o fórmulas dependiendo del intervalo (o trozo) en el que se encuentra la [variable independiente](http://www.universoformulas.com/matematicas/analisis/variable-independiente/) (x).

La [imagen](http://www.universoformulas.com/matematicas/analisis/imagen-antiimagen/) de un valor x se calcula según en qué intervalo se encuentra x. Por ejemplo, el 0 se encuentra en el intervalo]-∞,1[, por lo que su [imagen](http://www.universoformulas.com/matematicas/analisis/imagen-antiimagen/) es f(0)=0. El valor 3 está en el intervalo [1,4], entonces su [imagen](http://www.universoformulas.com/matematicas/analisis/imagen-antiimagen/) es f(3)=2.

Las **funciones definidas a trozos** son [**continuas**](http://www.universoformulas.com/matematicas/analisis/funciones-continuas-discontinuas/) si son continuas en todo su [dominio](http://www.universoformulas.com/matematicas/analisis/dominio-funcion/), es decir:

* La [función](http://www.universoformulas.com/matematicas/analisis/funciones/) es continua en los trozos donde está definida.
* La [función](http://www.universoformulas.com/matematicas/analisis/funciones/) es continua en los puntos de división de los trozos.

