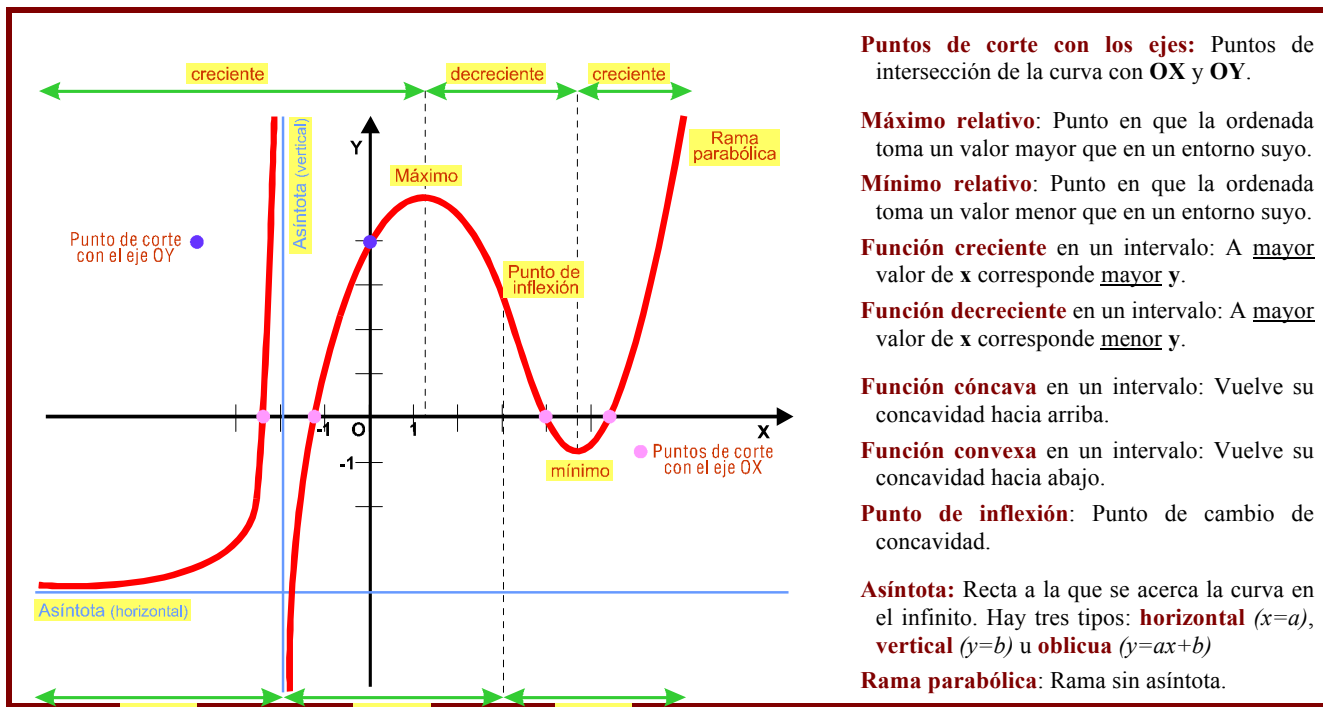


Hay ciertas características y propiedades que permiten analizar y clasificar las funciones y que se refieren a los puntos especiales y a la forma y comportamiento de la curva. Su definición estricta requiere cierta práctica en el lenguaje matemático, por lo que se introducen aquí de manera intuitiva y visual.

VARIACIÓN Y ASÍNTOTAS



Puntos de corte con los ejes: Puntos de intersección de la curva con **OX** y **OY**.

Máximo relativo: Punto en que la ordenada toma un valor mayor que en un entorno suyo.

Mínimo relativo: Punto en que la ordenada toma un valor menor que en un entorno suyo.

Función creciente en un intervalo: A mayor valor de x corresponde mayor y .

Función decreciente en un intervalo: A mayor valor de x corresponde menor y .

Función cóncava en un intervalo: Vuelve su concavidad hacia arriba.

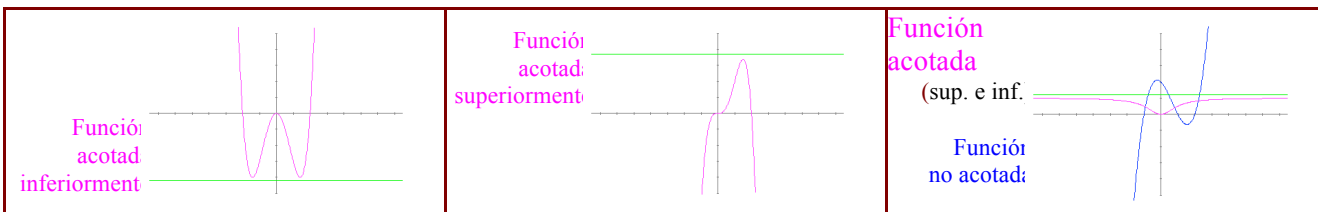
Función convexa en un intervalo: Vuelve su concavidad hacia abajo.

Punto de inflexión: Punto de cambio de concavidad.

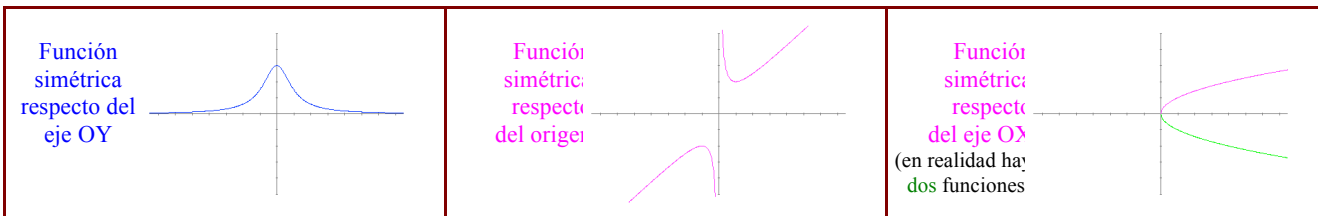
Asíntota: Recta a la que se acerca la curva en el infinito. Hay tres tipos: **horizontal** ($x=a$), **vertical** ($y=b$) u **oblicua** ($y=ax+b$)

Rama parabólica: Rama sin asíntota.

ACOTACIÓN



SIMETRÍAS



PERIODICIDAD

