

## MATEMÁTICAS II, 2º BACHILLERATO B.

Ejercicios sobre representación gráfica de funciones.

Ejercicios resueltos podéis encontrar en [www.segundoperez.es](http://www.segundoperez.es),

**Ejercicios de Selectividad agrupados por temas.**

**Representación de funciones.**

en Matemáticas II y Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II

Ejercicios del libro:

Pág. 309, 1 b

Pág. 311, 1 a b

Pág. 314, 1 a c d f h

En la resolución de los ejercicios cuando sepamos dominio, puntos de corte con los ejes y asíntotas intentaremos dibujar la función de forma aproximada (no siempre será posible).

El procedimiento general tiene los siguientes pasos:

- 1) Dominio
- 2) Puntos de corte con los ejes coordenados
- 3) Asíntotas: verticales, horizontales y oblicuas
- 4) Calcular primera y segunda derivada
- 5) Estudiar el signo de la primera derivada que nos informa sobre intervalos de crecimiento/decrecimiento y máximos /mínimos locales.
- 6) Estudiar el signo de la segunda derivada que nos dirá intervalos de concavidad/convexidad y puntos de inflexión.
- 7) Representar gráficamente la función