

FUNCIÓN EXPONENCIAL**➤ Analizar las siguientes funciones**

- 1) Graficar las siguientes funciones en un mismo sistema de ejes

cartesianos $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ y $g(x) = 2^x$, confeccionando previamente

una tabla de valores.

Analizar las funciones indicando sus características:

- a) ¿Cuál es el valor del coeficiente k y de la base a?
- b) El punto de intersección con el eje “y”
- c) Ceros o intersección con el eje “x” o de las abscisas
- d) Dominio e imagen
- e) Si es creciente o decreciente
- f) ¿Tiene asíntota? ¿Cuál es?
- g) Observar las gráficas y extraer conclusiones

- 2) Graficar las siguientes funciones en un mismo sistema de ejes

cartesianos $f(x) = -2 \cdot 3^x$ y $g(x) = 2 \cdot 3^x$, confeccionando previamente una tabla de valores.

Analizar las funciones indicando sus características

- 3) Representar las siguientes funciones indicando: k, a dominio, imagen, intersección con los ejes y asíntota.

$$a) f(x) = 2 \cdot 3^x + 1$$

$$b) g(x) = 2 \cdot 3^x - 1$$

$$c) h(x) = 0,2^x + 2$$

$$d) k(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x + 3$$