

FUNCIONES EXPONENCIALES

1. Dada función $f(x) = 2^{x+2}$ estudia las siguientes características:

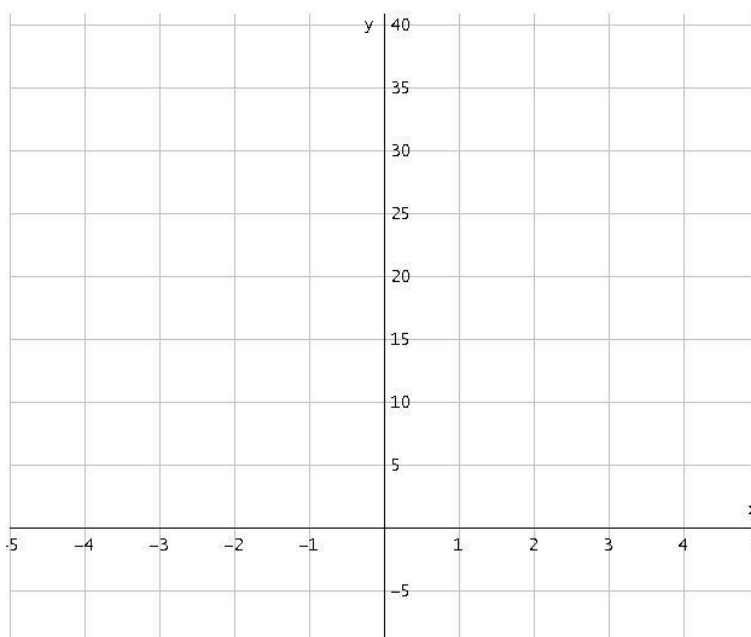
a) Dominio.

b) Asíntotas.

c) Puntos de corte.

d) Monotonía y extremos.

• Representa la gráfica de esta función a partir de la información obtenida.



2. Representa sobre los mismos ejes

las gráficas de las funciones $f(x) = 2^x$ y $g(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ utilizando tablas de valores. ¿Qué relación existe entre ellas?

3. Representa la gráfica de la función $f(x) = e^x$. Teniendo en cuenta que la función derivada es $f'(x) = e^x$. ¿Cuál es el significado geométrico de este hecho?

4. Dada la gráfica de la función $f(x) = 3^x$, representa las siguientes funciones:

a) $g(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$

c) $g(x) = 3^{x+1}$

b) $g(x) = 3^x + 1$

d) $g(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^{1-x}$

