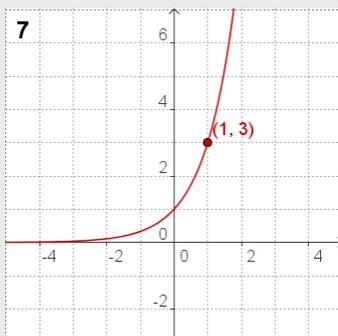
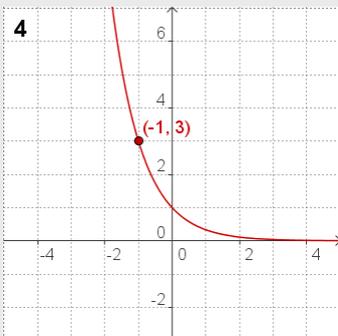
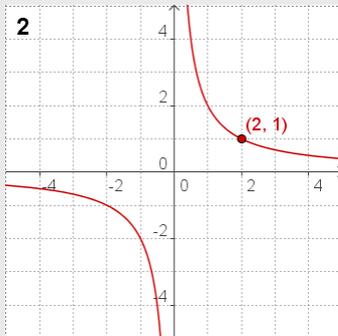


Funciones exponenciales y logarítmicas

Autoevaluación



1. ¿Cuál es la función de proporcionalidad inversa que a $x=1,25$ le hace corresponder $y=4$
2. Escribe la expresión algebraica de la función de la gráfica.
3. Calcula las asíntotas de la función $f(x) = \frac{-2x}{x-1}$.
4. Escribe la expresión algebraica de la función exponencial de la gráfica
5. Calcula en cuánto se convierte un capital de 9000 € colocado al 4,5% anual durante 3 años.
6. La población de una especie en extinción se reduce a la mitad cada año. Si al cabo de 9 años quedan 12 ejemplares, ¿cuál era la población inicial?
7. Escribe la expresión de la función logarítmica que es la inversa de la exponencial de la gráfica.
8. Calcula $\log_5 \frac{1}{3125}$
9. Sabiendo que $\log 3=0,4771$ y sin usar la calculadora, calcula $\log 8,1$
10. Con la calculadora halla el valor de x en $1,97^x=215$. Redondea el resultado a centésimas.