

Ayudantía número 4

Grafique las siguientes rectas:

1.-  $y = x$

5.-  $x = 3y - 9$

2.-  $y = x + 1$

6.-  $y = 5$

3.-  $y = -3x + 5$

7.-  $x = -2$

4.-  $2x + 5y = 10$

Grafique las siguientes parábolas:

8.-  $y = x^2$

10.-  $y = -x^2 + x$

9.-  $y = x^2 + 1$

11.-  $y = -x^2 + 2x - 1$

Grafique las funciones exponenciales:

12.-  $y = 2^x$

15.-  $y = e^x$

13.-  $y = 10^x$

16.-  $y = -e^x$

14.-  $y = 2^{-x}$

17.-  $y = (-2)^x$

Grafique las funciones logarítmicas:

18.-  $y = \ln(x)$

19.-  $y = \ln(e^2)$

20.-  $y = \log(x)$

Analizar: 1-intervalos de crecimiento, 2-intervalos de decrecimiento, 3-maximos, 4-minimos, 4-puntos de inflexión, 5-dominio, 6-recorrido.

