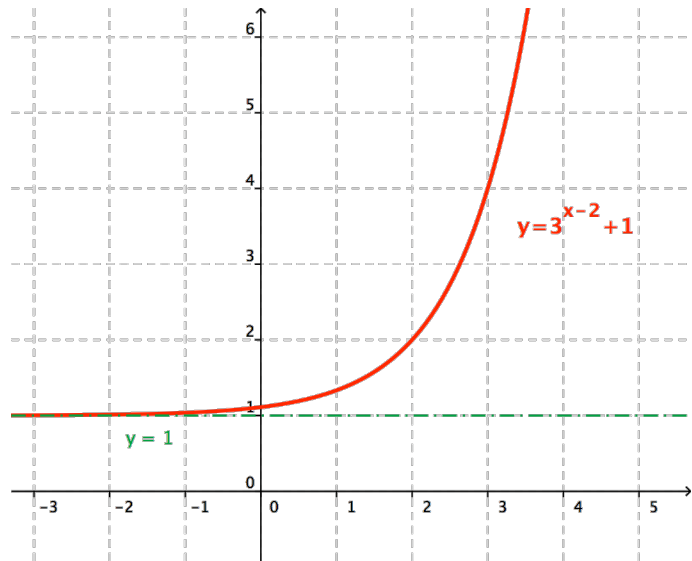


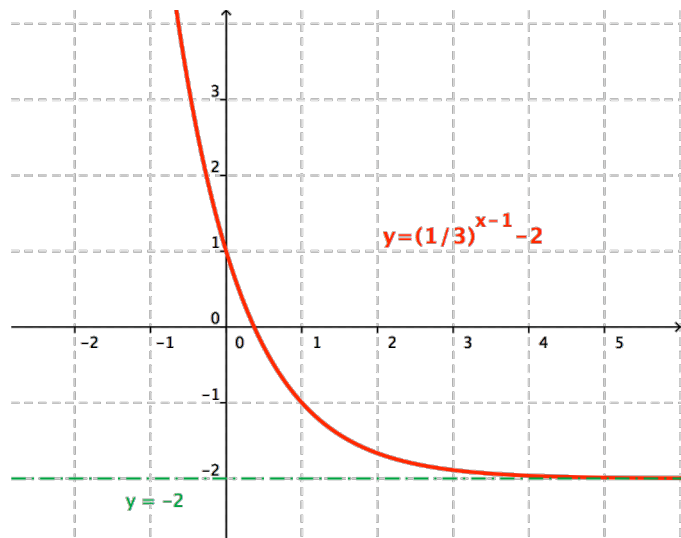
Soluciones

1

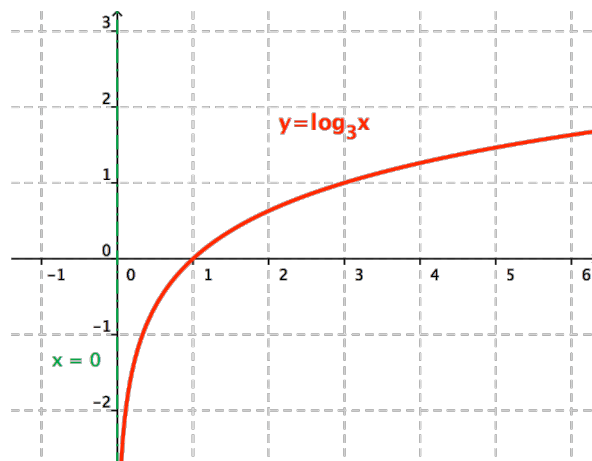
- a) Dominio: \mathbb{R}
 Recorrido: $(1, +\infty)$
 Creciente
 Puntos de corte con los ejes:
 $(0, 10/9)$
 Asíntota horizontal: $y = 1$



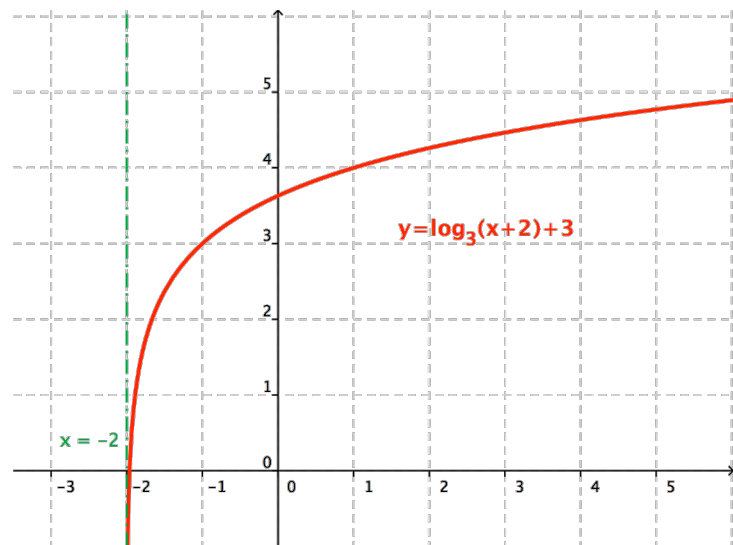
- b) Dominio: \mathbb{R}
 Recorrido: $(-2, +\infty)$
 Decreciente
 Puntos de corte con los ejes:
 $(0, 1)$
 Asíntota horizontal: $y = -2$



- c) Dominio: $(0, +\infty)$
 Recorrido: \mathbb{R}
 Creciente
 Puntos de corte con los ejes: $(1, 0)$
 Asíntota vertical: $x = 0$



- d) Dominio: $(-2, +\infty)$
 Recorrido: \mathbb{R}
 Creciente
 Puntos de corte con los ejes:
 $(0, 3,63)$ y $(-1,96, 0)$
 Asíntota vertical: $x = -2$



- 2 a) $-7/4$
 b) $0,2822156$
- 3 a) $(-2,0) \cup (0,2)$
 b) $(-1, 1)$
- 4 a) $y = \ln(x - 2) + 1$
 b) $y = \sqrt{e^{2x} - 1}$
- 5 a) $x = 1, y = -2$
 b) $x = 4$
- 6 a) $x = 6, y = 4$
 b) $x = 9/4, y = 5/2$
- 7 a) 325 kg
 b) 20 años
- 8 a) 7 horas, aproximadamente
 b) 3 horas, aproximadamente
- 9 3000
- 10 a) $n = 10^{(7,7-0,9R)}$
 b) 12589, 1585 y 200