

Para practicar



1. Completa los valores de la siguiente tabla:

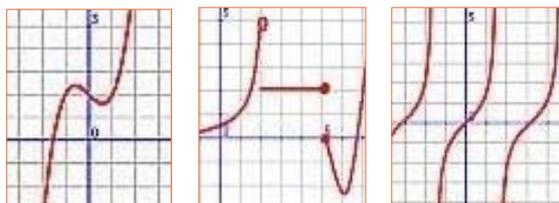
x	4	5	6	8	
f(x)	12	14	16		22

2. Con la función $f(x) = 2x + 1$ calcula la imagen de -5 . Dibuja la gráfica de esa función.

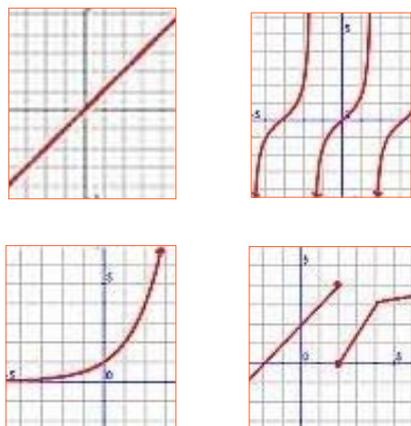
3. Completa la tabla de valores correspondiente a la función $f(x) = 4x + 3$. Dibuja la gráfica de esa función.

x	2	3	4	5	
f(x)					31

4. Entre las siguientes gráficas hay una que no corresponde a la de una función. Justifica cuál es la gráfica.



5. Entre las siguientes gráficas hay una que no corresponde a la de una función. Justifica cuál es la gráfica.



6. Calcula el dominio de la función:

$$f(x) = 2x^3 + x^2 + 5x + 5$$

7. Calcula el dominio de la función:

$$f(x) = \frac{4x + 2}{x - 3}$$

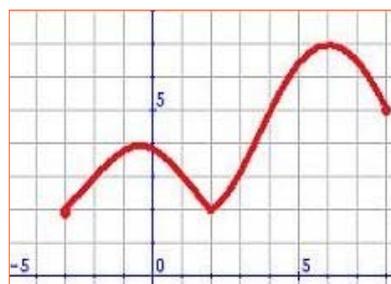
8. Calcula el recorrido de la función:

$$f(x) = \frac{-5}{x}$$

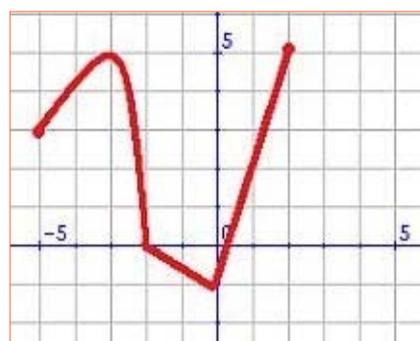
9. Calcula el recorrido de la función:

$$f(x) = \frac{4}{x + 5}$$

10. Determina de forma gráfica y con intervalos el dominio de la siguiente gráfica:

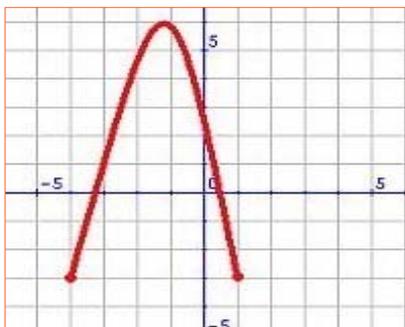


11. Determina de forma gráfica y con intervalos el dominio de la siguiente gráfica:

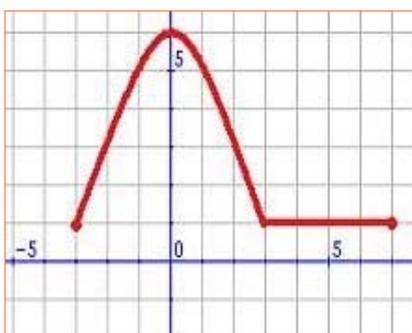


Funciones

12. Determina de forma gráfica y con intervalos el recorrido de la siguiente gráfica:



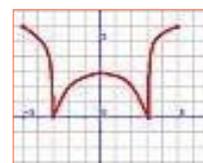
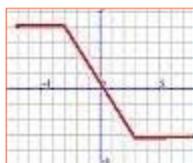
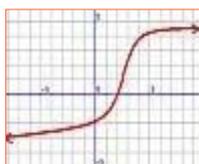
13. Determina de forma gráfica y con intervalos el recorrido de la siguiente gráfica:



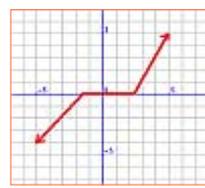
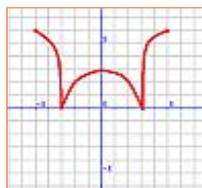
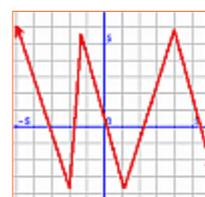
14. Calcula los puntos de corte con los ejes de la función $f(x) = x + 5$

15. Halla los puntos de corte con los ejes de la función $f(x) = 5 - 3x$

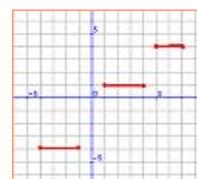
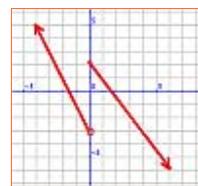
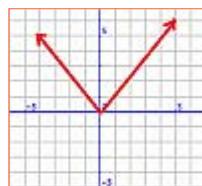
16. Entre las siguientes funciones indica la que se corresponde con una función decreciente en el punto de abscisa $x=0$.



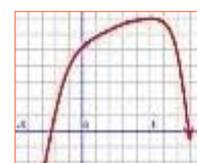
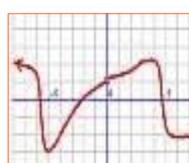
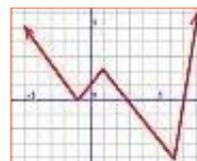
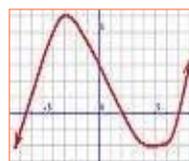
17. Entre las siguientes funciones indica la que se corresponde con una función creciente en el punto de abscisa $x=0$



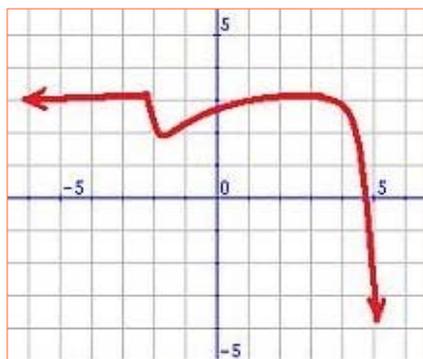
18. Entre las siguientes funciones indica la que se corresponde con una función creciente en el punto de abscisa $x=0$



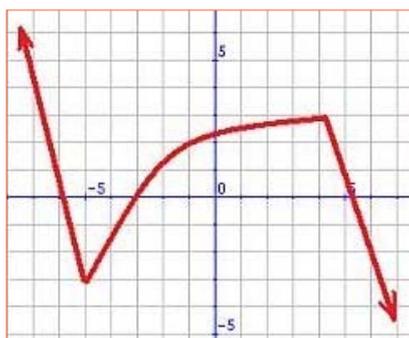
19. Entre las siguientes funciones indica la que se corresponde con una función decreciente en el punto de abscisa $x=0$.



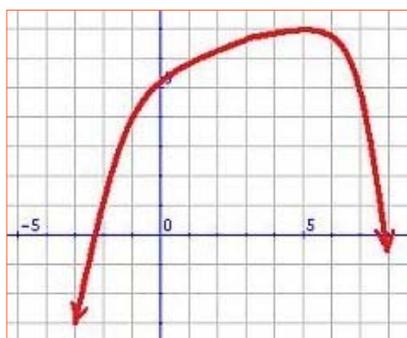
20. En la gráfica siguiente indica las coordenadas donde se alcanza un mínimo.



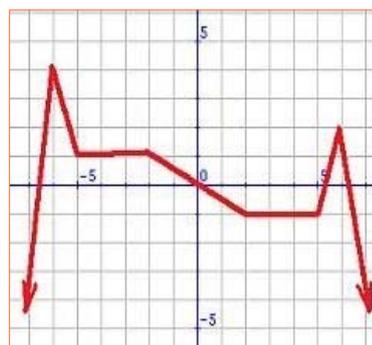
21. En la gráfica siguiente indica las coordenadas donde se alcanza un mínimo.



22. En la gráfica siguiente indica las coordenadas donde se alcanza un máximo.



23. En la gráfica siguiente indica las coordenadas donde se alcanza un máximo.



24. Clasifica la relación entre las magnitudes siguientes:

Calorías y cantidad de pastel, velocidad y espacio en un tiempo fijo, lado de un cuadrado y perímetro, número de entradas y recaudación, aficionados al cine y precio de entrada, gasto en combustible y número de litros, números de personas y parte de tarta, tiempo que está la luz encendida y coste, número de días festivos y horas de sol.

25. Un grifo de caudal fijo llena un depósito en 8 horas. Escribe la función que relaciona el número de grifos y el tiempo. Si en lugar de uno hubiese 5, ¿cuánto tardaría?

26. Un grifo de caudal fijo llena un depósito en 5 horas. Escribe la función que relaciona el número de grifos y el tiempo. Si en lugar de uno hubiese uno más, ¿cuánto tardaría?

27. Un mapa tiene por escala 1:90000. escribe la función que corresponde con la escala. Calcula la distancia que correspondería con 2 cm en un mapa.

28. Un mapa tiene por escala 1:60000. escribe la función que corresponde con la escala. Calcula la distancia que correspondería con 4'5 cm en un mapa.