

28 DE MAYO 2020

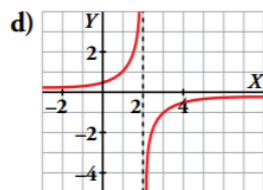
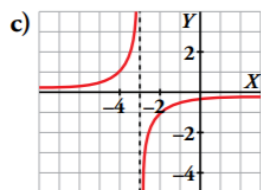
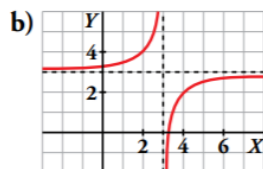
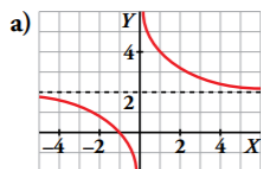
▣ Asocia a cada gráfica una de estas fórmulas e indica el dominio de definición de cada una:

I) $y = \frac{1}{2-x}$

II) $y = 3 - \frac{1}{x-3}$

III) $y = 2 + \frac{2}{x}$

IV) $y = -\frac{1}{x+3}$



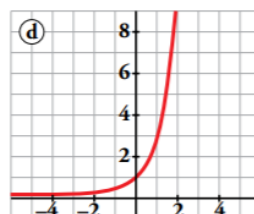
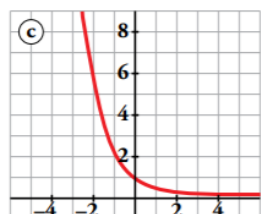
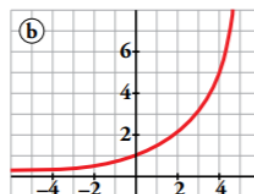
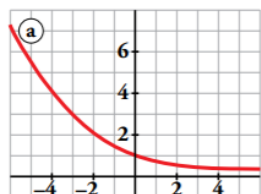
▣ Asocia a cada gráfica una de estas fórmulas:

I) $y = 3^x$

II) $y = 1,5^x$

III) $y = 0,4^x$

IV) $y = 0,7^x$



Di, en cada una de ellas, si es creciente o decreciente.

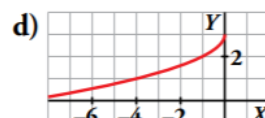
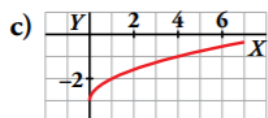
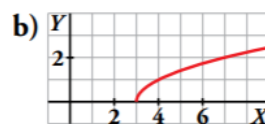
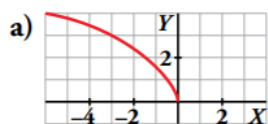
▣ Asocia a cada gráfica la fórmula que le corresponde e indica su dominio de definición:

I) $y = \sqrt{x-3}$

II) $y = \sqrt{x} - 3$

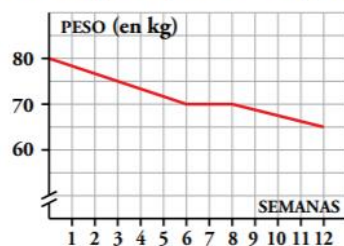
III) $y = 3 - \sqrt{-x}$

IV) $y = \sqrt{-3x}$



28 DE MAYO 2020

El médico ha puesto a Marcos un régimen de adelgazamiento de 12 semanas y le ha hecho esta gráfica para explicarle lo que espera conseguir:



- ¿Cuánto pesaba Marcos al comenzar el régimen?
- ¿Cuánto debe adelgazar por semana en la primera etapa del régimen? ¿Y entre la 6.^a y la 8.^a semanas?
- Halla la expresión analítica de esa función.

La altura, h , a la que se encuentra en cada instante, t , una flecha que lanzamos con el arco hacia arriba con una velocidad de 40 m/s es $h = 40t - 5t^2$.

- Representa gráficamente la función.
- Di cuál es su dominio de definición.
- ¿En qué momento alcanza su altura máxima? ¿Cuál es esa altura?
- ¿En qué momento se clava la flecha en el suelo?
- ¿En qué intervalo de tiempo la flecha está a una altura superior a 35 metros?