

Actividades 1 – Matemáticas aplicadas (3º ESO)

Para llevar un orden, cada día continuare con la numeración de las actividades del día anterior. No cambiar el número a las actividades.

Las actividades las tenéis que copiar (completas) en vuestro cuaderno o folio, y una vez terminadas (con todos los cálculos necesarios) me las enviáis a través de Classroom, o escaneando y subir archivo en pdf o mediante fotografías.

5. Estudiar los apartados 4 y 5 completos de los apuntes del tema 7 del blog.

6. Calcula el dominio de las siguientes funciones:

a) $f(x) = 4x + 2$

b) $f(x) = 3x^2 + - 4$

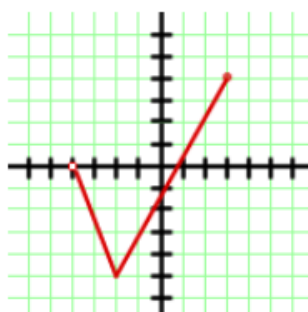
c) $f(x) = \frac{2x^3+5}{x}$

d) $f(x) = \frac{3x-5}{x-2}$

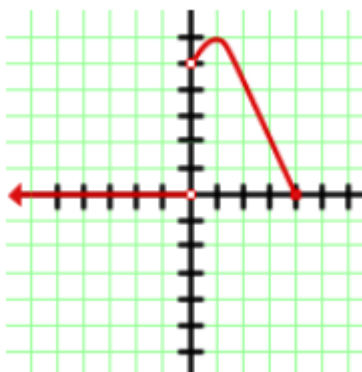
e) $f(x) = \frac{4x-2x}{x^2+x-2}$

7. Calcula el dominio y el recorrido (o imagen) de las siguientes funciones:

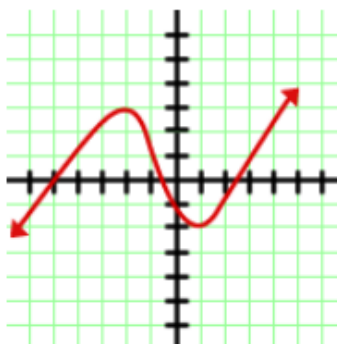
a)



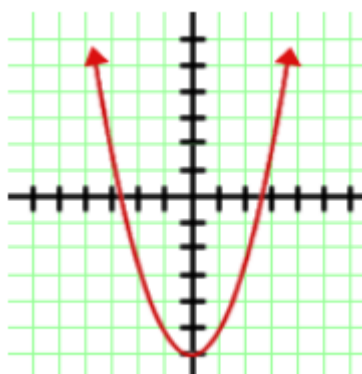
b)



c)



d)



8. Representa las siguientes funciones definidas a trozos:

$$a) f(x) = \begin{cases} x + 3 & \text{si } x \leq 2 \\ x - 1 & \text{si } x > 2 \end{cases} \quad f(x) = \begin{cases} 2x - 1 & \text{si } x \leq 0 \\ x^2 + 1 & \text{si } x > 0 \end{cases}$$