

Asignatura: Matemáticas
Curso: 2.º ESO
Semana 12-06-20

Profesor: Bryan Jiménez, José Carlos

La tarea para la semana del tema: **Funciones y gráficas**

<https://www.youtube.com/watch?v=ywtTgbexCDo>

Recursos

https://proyectodescartes.org/EDAD/materiales_didacticos/EDAD_2eso_funciones-JS-LOMCE/index.htm

Gráficas de funciones

Representación gráfica de la recta

<https://www.geogebra.org/m/WmzxF93w>

Enunciados, tablas y gráficas

<https://www.geogebra.org/m/b5cCVnpY>

14. Rosa se está preparando una infusión y quiere saber cómo varía la temperatura de su bebida desde que la pone al fuego hasta que se la toma pasados 10 min. Para ello, anota la temperatura cada minuto, y estos son los resultados obtenidos.

Representación gráfica con Geogebra

<https://www.geogebra.org/m/CPTZZyZS>

Dominio y recorrido de distintos tipos de funciones

<https://www.geogebra.org/m/Cnn7tbUn#chapter/1090>

Actividades p. 141

20.

- a) Dom: $[-3, +\infty)$; Img: $[-2, +3]$
- b) Dom: $(-\infty, +\infty)$; Img: $(-\infty, +\infty)$
- c) Dom: $(-\infty, +\infty)$; Img: $(-\infty, +5]$
- d) Dom: $(-\infty, +\infty)$; Img: $[2]$
- e) Dom: $(-\infty, +\infty)$; Img: $(-\infty, +\infty)$
- f) Dom: $(-\infty, +\infty)$; Img: $(-\infty, +\infty)$

21.

- a) tiempo \rightarrow Dom: $[0, 24]$; Temperatura \rightarrow Img: $[20, 40]$
- b) tiempo \rightarrow Dom: $[0, 24]$; Temperatura \rightarrow Img: $[-15, -2]$

22.

- a) Dom: $(-\infty, +\infty)$; Img: $(-\infty, +\infty)$;
Puntos de Cortes eje x: $(1,0)$, $(3,0)$, $(7,0)$, $(10,0)$;
Puntos de Cortes eje y: $(0,2)$
- b) Dom: $[-5, -3] \cup [3, 5]$; Img: $[-4, 4]$;
Puntos de Cortes eje x: $(-3,0)$, $(4,0)$;
Puntos de Cortes eje y: no existe $\neg \exists$
- c) Dom: $(-\infty, 0]$; Img: $[-4, +4]$;
Puntos de Cortes eje x: $(-12,0)$, $(-8,0)$, $(-6,0)$, $(-2,0)$, $(0,0)$;
Puntos de Cortes eje y: $(0,0)$
- d) Dom: $(-\infty, +\infty)$; Img: $[-4, +\infty)$;
Puntos de Cortes eje x: $(-6,0)$, $(-2,0)$, $(3,0)$;
Puntos de Cortes eje y: $(0,-4)$

Funciones crecimiento y decrecimiento

<https://www.youtube.com/watch?v=ZQOfmQ670cY>