

Nombre y Apellidos:.....Grupo:.....

NOTA: En este examen, al igual que todos los restantes del curso, hay que explicar los procedimientos usados en cada ejercicio. Un ejercicio con sólo el resultado final o un mal uso de la calculadora será puntuado con un 0. Todos los ejercicios deben ser simplificados al máximo. Cualquier intervención inoportuna que impida algún derecho de otro alumno puede ser sancionada con 0,2 puntos en el examen.

1. Obtén los puntos de corte con los ejes de coordenadas de las siguientes funciones:

a) $y=f(x)=x-2$ b) $y=f(x)=4-3x$ c) $y=f(x)=\frac{x}{4}$ d) $y=f(x)=2x^2-3x+1$ e) $y=f(x)=x^2-9$

2. Obtén los puntos donde se cortan los siguientes pares de funciones:

a) $\begin{cases} y=x+4 \\ y=2x-1 \end{cases}$ b) $\begin{cases} y=2x+5 \\ y=-2x-5 \end{cases}$ c) $\begin{cases} y=2x \\ y=5 \end{cases}$ d) $\begin{cases} y=2x^2+3x \\ y=-x \end{cases}$ e) $\begin{cases} y=x^2-2x+1 \\ y=x^2-2x+3 \end{cases}$

3. Representa las siguientes funciones:

a) $y=4x-3$ b) $y=2-3x$

4. Indica la pendiente de las siguientes funciones y ordénalas de menos a mayor inclinación:

a) $y=3x-2$ b) $y=2x+5$ c) $y=\frac{x}{4}$

