

Unidad 9: Funciones y tipos de funciones

Qué vamos a aprender:

- Concepto de función.
- Tipos de funciones: <ul style="list-style-type: none">a) Lineales,b) Cuadráticasc) Polinómicasd) De proporcionalidad inversae) Racionalesf) Radicalesg) Exponencialesh) Logarítmicasi) Trigonómicas.
- Funciones definidas a trozos.
- Valor absoluto de una función.
- Transformaciones de funciones: <ul style="list-style-type: none">a) Verticalesb) Horizontalesc) Simetrías.
- Composición de funciones y función inversa

Temporalización:

Sesión 1: (miércoles 25 de marzo de 2020) Lectura de la unidad completa.

Sesión 2: (jueves 26 de marzo de 2020) Repasamos las características básicas de una función: dominio, recorrido, continuidad, simetrías,... realizando los ejercicios desde el 1 hasta el 10 del enlace que os he enviado. Los que sean muy sencillos no hace falta que los resolváis por escrito. Si lo veis claro en los gráficos es suficiente.

Sesión 3: (viernes 27 de marzo de 2020) Ejercicios 21,22,23,24,25,28,29,30

Deberes para el fin de semana: podéis revisar lo hecho las tres sesiones anteriores y resolver los ejercicios no resueltos ya hasta el 30. Anotáis dudas y me las enviáis.

Sesión 4: (lunes 30 de marzo) Repaso de los tipos de funciones:

- Estudio de la teoría: páginas 1,2,3,4,8,9,10 del enlace que os envié.
- Hoja de ejercicios: 32, 33, 34, 39.

Sesión 5: (martes 31 de marzo) Problemas con distintos tipos de funciones:

- Ejercicios desde 31 43 hasta el 48.

Sesión 6 : (jueves 2 de abril) Repaso de las transformaciones de funciones:

- Estudio de la teoría: Páginas 5 y 6.
- Hoja de ejercicios: Desde el 49 hasta el 53.

Sesión 7: (viernes 3 de abril) Repaso de composición de funciones y función inversa.

- Estudio de la teoría: página 7.
- Hoja de ejercicios: 54, 55, 58, 59, 60, 63.

Tareas para las vacaciones de Semana Santa: si queréis, repasar toda la unidad de funciones, podéis acabar los ejercicios de la hoja que quedaron sin hacer, anotar y preguntar dudas.

(Lo más complicado será, creo yo, la sesión 7. Si no entendéis la composición de funciones y el cálculo de la función inversa con la teoría que os envié me lo decís, ...)