

1. Números reais

- O conxunto dos números naturais, enteros, racionais, irracionais e reais.
- Aproximación decimal dos números reais.
- Operacións con números reais.
- Notación científica.
- Erro absoluto e relativo.
- Colas de erro absoluto e relativo.
- Orde en numeros reais.
- Intervalos de números reais.
- Unión e intersección de intervalos.
- Radicals. Radicais equivalentes.
- Operacións con radicais.
- Racionalización.
- Logaritmos. Ecuacións logarítmicas sínxelas.

1. 1. Aritmética mercantil

- Índice de variación.
- Taxa anual equivalente (T.A.E.).
- Sucesión.
- Termo xeral dunha sucesión.
- Progresión xeométrica.
- Termo xeral dunha progresión xeométrica.
- Suma dos n termos dunha progresión xeométrica.
- Xuro simple e composto. Oferta de fondos: tipos de depósitos.
- Amortizacións. Cálculo de anualidades/mensualidades dunha amortización.
- 

3. Álgebra

- 1.
  - Polinomios.
  - Valor numérico dun polinomio.
  - Operacións con polinomios e identidades notables.
  - Teorema do resto.
  - Descomposición factorial dun polinomio.
  - Máximo común divisor e mínimo común múltiplo de polinomios.
  - Fraccións algébricas. Fraccións algébricas equivalentes.
  - Ecacións polinómicas cunha incógnita: de primeiro grao ou lineais, de segundo grao, bicadadas, radicalis, expoñenciais, de grao superior a dous.
  - Ecacións lineais con dúas incógnitas.
  - Sistemas de ecacións. Sistemas equivalentes.
  - Sistemas lineais.
  - Método de Gauss para sistemas lineais.
  - Sistemas non-lineais de dúas ecacións con dúas incógnitas.
  - Inecacións lineais cunha incógnita.
  - Inecacións lineais con dúas incógnitas.
  - Sistemas lineais de inecacións cunha incógnita.
  - Inecacións de segundo grao cunha incógnita.
- 2.
  - 1. Funcións elementais
  - 2.
- Función.
- Imaxe e antíimage por unha función.
- Función real de variable real.
- Expresión analítica dunha función.
- Dominio e percorrido dunha función.
- Táboa de valores dunha función.
- Gráfica dunha función.
- Funcións periódicas: período fundamental.
- Monotonía: crecemento e decrecemento.
- Extremos: máximos e mínimos.
- Función suma, diferenza, produto e cociente.
- Función composta.
- A función linear.
- Interpolación e extrapolación linear.
- A función cadrática.
- A función de proporcionalidade inversa.
- A función radical.

1. Funcións expoñenciais, logarítmicas e trigonométricas

- Funcións expoñenciais. Gráfica das funcións expoñenciais.
- Funcións logarítmicas. Gráfica das funcións logarítmicas.
- Función seno: gráfica e propiedades.
- Función coseno: gráfica e propiedades.
- Función tangente: gráfica e propiedades.
- 

6. Límites de funcións. Continuidade e ramas infinitas

- Límites laterais dunha función nun punto.
- Límite dunha función nun punto.
- Límite dunha función no infinito.
- Asíntota vertical dunha función.
- Asíntota horizontal dunha función.
- Continuidade e descontinuidade dunha función nun punto.

1. Iniciación ó cálculo de derivadas. Aplicacións

- Taxa de variación media dunha función.
- Interpretación xeométrica da taxa de variación media e da taxa de variación instantánea.
- Derivada dunha función nun punto.
- Recta tanxente á gráfica dunha función nun punto.
- Interpretación xeométrica da derivada dunha función nun punto.
- Función derivada dunha función.
- Regras de derivación.
- Crecemento dunha función derivable.

8. Estatística

- Poboación.
- Individuo.
- Variable estatística: cualitativa, cuantitativa discreta e cuantitativa continua.
- Mostra.
- Frecuencias: absoluta, absoluta acumulada, relativa e relativa acumulada.
- Táboas de frecuencias.
- Gráficos estatísticos: diagrama de barras, diagrama de barras horizontal, pictograma, diagrama de sectores, histograma, polígono de frecuencias, cartograma, pirámide de poboación, gráficos evolutivos e comparativos.
- Parámetros de centralización: moda, media aritmética e mediana.
- Parámetros de dispersión: percorrido, desviación media, varianza e desviación típica.
- O coiciente de variación.
- Medidas de posición: cuartils e percentís.

1. Distribucións bidimensionais

- 2.
- Variable estatística bidimensional.
- Distribución bidimensional.
- Táboas de dobre entrada para variables discretas.
- Táboas de dobre entrada para variables continuas.
- Gráficos: diagrama de barras tridimensionais, pictograma, histograma tridimensional, diagrama de dispersión ou nube de puntos.
- Independencia, dependencia funcional e dependencia estatística ou correlación entre dúas variables estatísticas.
- Grao, sentido e tipo da correlación.
- Covarianza.
- Regresión linear: rectas de regresión de Y sobre X e de X sobre Y.