

## Checking list 1ª Avaliación

Comprueba en esta lista si tienes tus conocimientos en forma:

- ✓ MACB1.4.1. Afonda nos problemas logo de resolvelos, revisando o proceso de resolución e os pasos e as ideas as importantes, analizando a coherencia da solución ou procurando outras formas de resolución. CMCCT
- ✓ MACB1.6.4. Interpreta a solución matemática do problema no contexto da realidade. CMCCT
- ✓ MACB1.11.1. Selecciona ferramentas tecnolóxicas axeitadas e utilízalas para a realización de cálculos numéricos, alxébricos ou estatísticos, cando a dificultade destes impida ou non aconselle facelos manualmente CMCCT, CD
- ✓ MACB1.12.4. Emprega ferramentas tecnolóxicas para compartir ideas e tarefas. CSC, CSIEE, CD
- ✓ MACB2.2.1. Opera con eficacia empregando cálculo mental, algoritmos de lapis e papel, calculadora ou programas informáticos, e utilizando a notación máis axeitada. CMCCT, CAA
- ✓ MACB2.3.4. Fai uso da descomposición factorial para a resolución de ecuacións de grao superior a dous. CMCCT
- ✓ MACB2.4.1. Formula alxebricamente as restricións indicadas nunha situación da vida real, estúdao e resolve, mediante inecuacións, ecuacións ou sistemas, e interpreta os resultados obtidos. CMCCT, CAA
- ✓ MACB3.3.1. Establece correspondencias analíticas entre as coordenadas de puntos e vectores. CMCCT, CAA
- ✓ MACB3.3.2. Calcula a distancia entre dous puntos e o módulo dun vector. CMCCT, CAA
- ✓ MACB3.3.3. Coñece o significado de pendente dunha recta e diferentes formas de calculala. CMCCT, CAA
- ✓ MACB3.3.4. Calcula a ecuación dunha recta de varias formas, en función dos datos coñecidos. CMCCT, CAA
- ✓ MACB3.3.5. Recoñece distintas expresións da ecuación dunha recta e utilízalas no estudo analítico das condicións de incidencia, paralelismo e perpendicularidade. CMCCT, CAA
- ✓ MACB4.1.1 Identifica e explica relacións entre magnitudes que poden ser descritas mediante unha relación funcional, e asocia as gráficas coas súas correspondentes expresións alxébricas. CMCCT, CAA

- ✓ MACB4.1.2. Explica e representa graficamente o modelo de relación entre dúas magnitudes para os casos de relación lineal, cuadrática, proporcionalidade inversa, exponencial e logarítmica, empregando medios tecnolóxicos, de ser preciso. CMCCT, CAA, CD
- ✓ MACB4.1.3 Identifica, estima ou calcula parámetros característicos de funcións elementais. CMCCT, CAA
- ✓ MACB4.1.4. Expresa razoadamente conclusións sobre un fenómeno a partir do comportamento dunha gráfica ou dos valores dunha táboa. CMCCT
- ✓ MACB4.1.5. Analiza o crecemento ou decrecemento dunha función mediante a taxa de variación media calculada a partir da expresión alxébrica, unha táboa de valores ou da propia gráfica. CMCCT, CAA
- ✓ MACB4.1.6. Interpreta situacións reais que responden a funcións sinxelas: lineais, cuadráticas, de proporcionalidade inversa, definidas a anacos e exponenciais e logarítmicas. CMCCT, CAA
- ✓ MACB4.2.1. Interpreta criticamente datos de táboas e gráficos sobre diversas situacións reais. CMCCT, CAA
- ✓ MACB4.2.2. Representa datos mediante táboas e gráficos utilizando eixes e unidades axeitadas. CMCCT, CAA

## Vectores y rectas

- ✓ Sé operar con vectores (suma, resta y producto por un número) gráfica y analíticamente.
- ✓ Sé calcular cualquier ecuación de la recta, distingo y sé calcular puntos por los que pasa, su vector director y su pendiente.
- ✓ Soy capaz de hallar rectas paralelas y perpendiculares a otras pasando por un punto.
- ✓ Sé comprobar si dos rectas o dos vectores son paralelos o perpendiculares.
- ✓ Puedo calcular el módulo de cualquier vector.

## Intervalos

- ✓ Distingo intervalos abiertos, cerrados, semiabiertos o semicerrados y semirectas,
- ✓ Expreso cualquier intervalo de forma gráfica y como conjunto.
- ✓ Entiendo y puedo expresar y representar la unión e intersección de intervalos.

## Ecuaciones, inecuaciones y sistemas de ecuaciones no lineales. Problemas

- ✓ Resuelvo ecuaciones de primer y segundo grado completas e incompletas.
- ✓ Distingo y resuelvo ecuaciones bicuadradas, irracionales, racionales y polinómicas de grado mayor o igual que 3, comprobando la coherencia de sus soluciones.
- ✓ Soy capaz de resolver ecuaciones exponenciales y logarítmicas.
- ✓ Puedo resolver ecuaciones exponenciales y logarítmicas.
- ✓ Planteo problemas y resuelvo sin dificultad sistemas de ecuaciones lineales y no lineales con dos incógnitas.
- ✓ Resuelvo y represento soluciones de Inecuaciones de primero o segundo grado, racionales, etc.

## Funciones: Polinómicas, Racionales, Exponenciales, Logarítmicas, Trigonométricas

- ✓ Interpreto funciones dadas mediante gráficas.
- ✓ Represento gráficamente una función dada por su expresión algebraica, polinómicas lineales y cuadráticas (parábolas) y funciones a trozos.
- ✓ Estudio las características (dominio de definición, recorrido, crecimiento, máximos y mínimos, simetrías, puntos de corte con los ejes y periodicidad) de cualquier función.
- ✓ Distingo funciones exponenciales y logarítmicas y su representación gráfica. Soy capaz de analizar sus características.
- ✓ Aplico la definición de logaritmo de un número. Puedo obtener el algoritmo de un logaritmo a partir de sus propiedades. También reduzco expresiones con logaritmos utilizando sus propiedades.

