

ANEXO 3. CONOCIMIENTOS PREVIOS

En este anexo, presentamos el listado de los conocimientos previos propuestos para la unidad didáctica puntos críticos de la función cúbica (tabla 1).

Tabla 1

Listado de conocimientos previos para el tema puntos críticos de la función cúbica

Cod	Conocimientos previos
CP6	Reconoce y determina intervalos a partir de sus símbolos
CP8	Reconoce las funciones algebraicas
CP9	Representa gráficamente una función
CP10	Identifica el dominio y rango de una función
CP11	Diferencia la variable dependiente de la independiente
CP12	Reconoce la expresión general de las funciones polinómicas
CP14	Reconoce cuando la función es creciente y decreciente
CP16	Reconoce la expresión general de una función cúbica
CP20	Determina cuándo las funciones son cóncavas o convexas
CP17	Emplea el criterio de la primera derivada para hallar los extremos relativos
CP18	Reconoce cuando es un máximo relativo o un mínimo relativo
CP21	Reconoce que los máximos y mínimos locales de una función pueden ocurrir únicamente en sus puntos críticos

Tabla 1

Listado de conocimientos previos para el tema puntos críticos de la función cúbica

Cod	Conocimientos previos
CP22	Reconoce que el punto de inflexión puede ser un punto crítico
CP23	Identifica los casos de factorización
CP24	Aplica la factorización
CP25	Realiza operaciones con expresiones algebraicas
CP26	Aplica y reconoce las reglas de derivación
CP27	Determina el área superficial de un sólido
CP30	Determina el volumen de sólidos regulares
CP36	Reconoce si existen puntos críticos en las funciones polinómicas
CP37	Soluciona ecuaciones cuadráticas a partir de la fórmula o la factorización
CP38	Discriminante de la fórmula de la función cúbica $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 3ac}}{3a}$
CP39	Reconoce el concepto de pendiente
CP40	Usa el concepto de pendiente para analizar gráficamente la variación de una función