

Problema 3.2. Se considera la función real $f(x) = x^3 + ax^2 + bx + c$, donde a , b y c son parámetros reales.

- a) Averiguar los valores de a y b para los que las rectas tangentes a la gráfica de $f(x)$ en los puntos de abscisas $x = 2$ y $x = 4$ son paralelas al eje OX . (2 puntos).
- b) Con los valores de a y b hallados anteriormente, obtener el valor de c para el que se cumple que el punto de inflexión de la gráfica de $f(x)$ está en el eje OX . (1,3 puntos).