

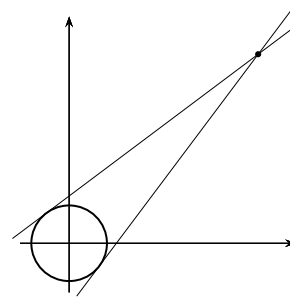
Grado en Biotecnología
Análisis Matemático – Evaluación 4

1. Estudia el número de soluciones reales de la ecuación $3x^5 + 5x^3 - 30x = \alpha$ según los valores de α .
- 2.

Calcula los puntos de la circunferencia de ecuación

$$x^2 + y^2 = 1$$

en los que la tangente a dicha circunferencia pasa por el punto $(5,5)$.



- 3.

Dados los puntos $A = (0,3)$ y $B = (2,2)$, calcula el camino más corto para ir de A a B pasando por un punto $(x,0)$ del eje de abscisas. Debes de justificar que el mínimo calculado es un mínimo absoluto.

