

Grado en Biotecnología – Análisis Matemático

Evaluación 1

1. Discutir y resolver, cuando sea posible, el siguiente sistema, según los valores de los parámetros a y b .

$$\begin{cases} ax + by + z = 1 \\ x + aby + z = b \\ x + by + az = 1 \end{cases}$$

2. Calcula el dominio natural de definición de la función $f(x) = \sqrt{\ln \frac{x^2 - 8x + 4}{x^2 - 3x + 2}}$.
3. Definición de la función arcotangente.