

Aplicación de los determinantes para el cálculo de área y volumen

Ejercicio 1.45. *Considerado el paralelogramo en \mathbb{R}^2 con vértices en las posiciones $A = (2, 7)$, $B = (12, h)$ y $C = (3, 15)$, calcula el valor o valores de h para que el área sea 21.*

Ejercicio 1.46. *Considerado el paralelepípedo en \mathbb{R}^3 con vértices en las posiciones $A = (1, 1, 1)$, $B = (3, 3, 6)$, $C = (5, 7, 3)$ y $D = (4, -10, 9)$, calcula su volumen.*