

Tarea 3**Ejercicio 7**

Encuentra las soluciones de la ecuacion

$$\sqrt{\frac{14 - x^2 - x^3}{2}} + 1 - x = 0$$

Pista: Esencialmente hay que solve una ecuacion de tercer grado, en este caso tiene tres soluciones enteras “pequeñas”. No todas estas soluciones son solución de nuestra ecuación inicial.

Ejercicio 8

Encuentra todas las soluciones reales de la ecuacion

$$x^4 - 2x^2 - 1 = 0$$

Pista: Encuentra números reales a y b tal que $x^4 - 2x^2 - 1 = (x^2 - a)(x^2 - b)$.

Ejercicio 9

Para números reales c y d con $d > 0$ sea

$$\gamma = \sqrt[3]{-c + \sqrt{d}} - \sqrt[3]{c + \sqrt{d}}$$

Encuentra parametros a y b tal que

$$\gamma^3 + a\gamma + b = 0$$