

Comenzado el jueves, 13 de junio de 2024, 16:52**Estado** Finalizado**Finalizado en** jueves, 13 de junio de 2024, 18:17**Tiempo empleado** 1 hora 24 minutos**Calificación** 6,00 de 10,00 (60%)**Pregunta 1**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Sea el complejo $(2,5 ; -2,0)$

¿Cuánto vale el módulo del cuadrado de dicho número?

Respuesta: 10,25



La respuesta correcta es: 10,25

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Para los número reales la identidad multiplicativa o elemento neutro de la multiplicación es 1; ya que el producto de todo número multiplicado por 1 es sí mismo. Esto se conoce como la propiedad de identidad.

El elemento neutro en la multiplicación de complejos es:

- ☐ a. $1 + i$
- ☒ b. 1 ✓
- ☐ c. No existe para los complejos
- ☐ d. i (%i en Maxima)
- ☐ e. $1 - i$

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

1

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Calcular el determinante de la matriz

1	0	1	-2	4
5	-1	1	2	1
3	2	2	1	1
9	-3	3	0	1
-4	1	0	-1	2

Respuesta: 264



La respuesta correcta es: 264

Pregunta 4

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 2,00

Sea el sistema formado por las ecuaciones:

$$y = -0,2x + 1$$

$$y = x^3 - 4x^2 + 4$$

¿Cuántos ceros reales tiene?

Respuesta: 4



La respuesta correcta es: 3

Pregunta 5

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 2,00

Utilizando la información disponible en la planilla de [pirámides departamentales](#) de la DEIE (descargable desde la pestaña de Prácticas) ¿cuál es la edad promedio de las mujeres del departamento de San Martín considerando solo a las menores de 70 años?

Respuesta: 27



La respuesta correcta es: 29