

ÁREA DE CARGA

Historia

Los módulos tienen ahora la energía necesaria para eyectarse pero hay que introducir otro código para liberarlos. Tu compañera de tripulación a cargo de los módulos recuerda haber raspado el código de 3 letras en la pared de la sección de carga frente a los módulos porque nunca pudo recordar del todo la secuencia. Sacas la linterna para ver mejor la pared, pero descubres que se han grabado múltiples iniciales nuevas en la pared durante los meses en el espacio.

Por suerte, tu amiga escribió las letras del código estratégicamente en ciertos lugares de la pared. Utilizó tres lecturas de la potencia eléctrica de los módulos para situar cada letra en un punto único de la cuadrícula de la pared. Si puedes calcular la potencia eléctrica de los módulos, deberías poder liberarlos y escapar. Sientes que tendrás que apresurarte, ya que ahora estás flotando ligeramente sobre el suelo y el aire está enrarecido. Si no lo solucionan pronto, puede ser demasiado tarde para todos ustedes.

Instrucciones

Entra en la sección de carga yendo a <https://www.geogebra.org/m/whtn2brj> y usa la linterna para conseguir el código de 3 letras.

La respuesta a la pregunta 1 te dará la primera letra del código. La respuesta a la pregunta 2 te dará la segunda letra, y la respuesta a la pregunta 3 te dará la letra final.

Cada respuesta será en forma de $a + bi$. Escribe los valores de a y b en las casillas azules correspondientes. Pulsa "enter" y observa cómo se mueve la linterna para revelar la letra oculta.

1) Simplifica: $(1 - 6i) + (-3 + 5i) + (4 - 2i)$

2) Simplifica: $i + (2 - 3i) - (5 - 2i)$

3) Simplifica: $(i^3 - i)(2i^4 + i)$

Código de liberación		
Primera letra	Segunda letra	Tercera letra

Una vez que tengas el código escrito en la tabla anterior, acude a tu profesor para comprobarlo y confirmarlo.