

13 Uso de i al resolver ecuaciones cuadráticas

Tipo IV

El trabajo realizado para esta tarea se evaluará en relación a los cuatro criterios A, B, C y D.

Dada la ecuación cuadrática $ax^2 + bx + c = 0$ no existe ninguna solución real si $b^2 - 4ac < 0$.

Se puede hallar solución si definimos el número $i = \sqrt{-1}$.

- (a) Escriba un informe de la investigación sobre el uso de i al resolver ecuaciones cuadráticas en las que $b^2 - 4ac < 0$, comentando sobre las importantes contribuciones a esta rama de las matemáticas hechas por matemáticos como Euler.
- (b) Amplíe su informe incluyendo una descripción detallada de cómo se pueden representar gráficamente las soluciones de este tipo de ecuación cuadrática, prestando particular atención a las contribuciones de Gauss, Wesel y Argand.