



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Simplifique cada una de las siguientes expresiones:

a) $3\sqrt{-121} =$

b) $3\sqrt{-32} + 7\sqrt{-8} =$

2. Sabiendo que $i^0 = 1$, $i^1 = i$, $i^2 = -1$, $i^3 = -i$ y $i^4 = 1$, hallar

a) $i^{21} =$

b) $i^{34} =$



3. Resuelva las siguientes operaciones

a) $(3 - 7i) + (4 + 5i) =$

b) $(3 - 7i) - (4 + 5i) =$

c) $(3 - 7i)(4 + 5i) =$

d) $\frac{3 - 7i}{4 + 5i} =$