



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) $4\sqrt{-100} =$

b) $6\sqrt{-75} + 4\sqrt{-48} =$

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

a) $i^{23} =$

b) $i^{30} =$



3. Resuelva las siguientes operaciones

a) $(5 - 4i) + (2 + 7i) =$

b) $(5 - 4i) - (2 + 7i) =$

c) $(5 - 4i)(2 + 7i) =$

d) $\frac{5 - 4i}{2 + 7i} =$