Guía 4

“Adición y sustracción de números complejos”

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.
1. Dados los complejos z1 = 1 – 4i, z2 = − 6 − 3i y z3 = − 2 + 4i, determina el valor de las siguientes expresiones:

a. $z1+ (z2-z3)$ + z3

b. $z1-2∙\left(z2-z3\right)$

c. $z2+ z3$ $- 3∙z1 $

d. $3∙z3-2∙z2$

e. $2∙z1+3∙z3-z1$

f.$ z1-2∙z3+z2$

g.$2∙z2-2∙z3-4∙z1$

1. Representa de forma par ordenado el resultado de las siguientes operaciones. Considera z1 = −2 − 5i, z2 = − 3 + 2i, z3 = 2 − i y z4 = −3 − 3i.

a. $z1- 4∙z2$

b. $z3+ z4-z2$

c. $3∙z2 - z3$

d. $4∙z1-2∙ z2$

e. $2∙z1+2∙z3-z1$

f.$ z1-3∙z3+z2$

g.$3∙z2-2∙z3-4∙z1+z4$

h.$2∙z3+4∙z1-z2$

i.$ z1-z2+z3-z4$

j. $z1+z2-z3$

k. $z4-z3-z2$

l. $z3-z1+z4$