Guía 26

“Operaciones combinadas con números complejos”

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.
1. Dados los complejos z1 = 5 – 5i, z2 = − 2 − 7i, z3 = − 4 + 6i, z4 = 1 + 2i y z5 = 3 -4i. Determina el valor de las siguientes expresiones:

a. $z1- z4∙z2$ + z3

b. $z2:z3+ z4:z2$

c. $z3∙z2 -z1: z3$

d. $z4∙z1-z2: z2+z1$

e. $3∙z1+z2∙z3-z1:z4$

f.$ z2:z1-z3∙z3+z2:z2$

g.$z3:z2-z2∙z3-z4:z1-z3$

h.$z1:z3+z1:z1-3∙z2$

1. Dados los complejos z1 = 4 – 5i, z2 = − 1 − 7i, z3 = − 4 + 7i, z4 = 1 + 2i y z5 = 4 -4i. Determina el valor de las siguientes expresiones:

a. $z1- z4∙\overbar{z2}$ + z3

b. $z2:\overbar{z3}+ z4:z2$

c. $z3∙z1 -z1: z3$

d. $z4∙z2-z2: \overbar{z2}+z1$

e. $2∙\overbar{z1}+z2∙\overbar{z3}-z1:z4$