Guía 13

“Plano de Argand”

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.

1. Calcula las siguientes potencias de i.

a.

b.

c.

d.

e.

f.

g.

h.

1. Identifica la parte real e imaginaria de los siguientes números complejos.

z1 = 7 + 6i

z2 = −5 −1i

z3 = −2i

z4 = 3,5 − 1,5i

z5 = 1 – 4i

z6 = 3

z7 = -7i + 2

z8 = -4 – 10i

z9 = 2 – 2i

z10 = 4i + 11

1. Grafica los siguientes puntos en el plano de Argand.

z1= 2 + 3i

z2= -1 + 4i

z3= 2-5i

z4 = − 6 − 7i

z5 = − 3 + 6i

z6 = (3, -2)

z7 = (0, 4)

z8 = (-5, 5)

z9 = (2, 0)