

Realizar las sig. operaciones y graficar el resultado

$$a) (2-5i) + 3(-2-2i) = (-4-11i)$$

$$b) (-2+4i) + 5(-1-2i) = (-7-6i)$$

$$c) 3(4-i) - 2(2-3i) = (8+3i)$$

$$d) -2(3+2i) - 4(1-i) = (-10)$$

Realizar las siguientes conversiones a polar y graficar

$$a) (-1-i) = 1,41 \mid -135^\circ$$

$$b) (3-5i) = 5,8 \mid -59^\circ$$

$$c) (3+7i) = 7,6 \mid 66,8^\circ$$

$$d) (-2+i) = 2,24 \mid 153^\circ$$

Realizar las siguientes conversiones a binómico

$$a) 2 \mid 60^\circ = (1 + 1,7i)$$

$$b) 3 \mid 100^\circ = (-0,5 + 2,95i)$$

$$c) 5 \mid 145^\circ = (-4,1 + 2,87i)$$

$$d) 8 \mid 310^\circ = (5,14 - 6,13i)$$

$$e) 2 \mid 90^\circ = (2i)$$

$$f) 4 \mid 180^\circ = (-4)$$

$$g) 3 \mid 270^\circ = (-3i)$$

$$h) 6 \mid 0^\circ = (6)$$



Realizar las sig. operaciones: y graficar el resultado

$$a) (3+5i) : (2-4i) = 1,3 \angle 122,4^\circ = (-0,7 + 1,1i)$$

$$b) (-2-i) : (-2+i) = 1 \angle 53^\circ = (0,6 + 0,8i)$$

$$c) (3-2i) : (4i) = 0,9 \angle -123^\circ = (-0,5 - 0,75i)$$

$$d) (-2i) : (2-3i) = 0,55 \angle -33,7^\circ = (0,46 - 0,31i)$$

Escribir el conjugado de los sig. nros complejos:

$$a) -3-2i =$$

$$b) 2-3i =$$

$$c) -4+2i =$$

$$d) 3+5i =$$

Graficar los nros complejos anteriores y su correspondiente conjugado.