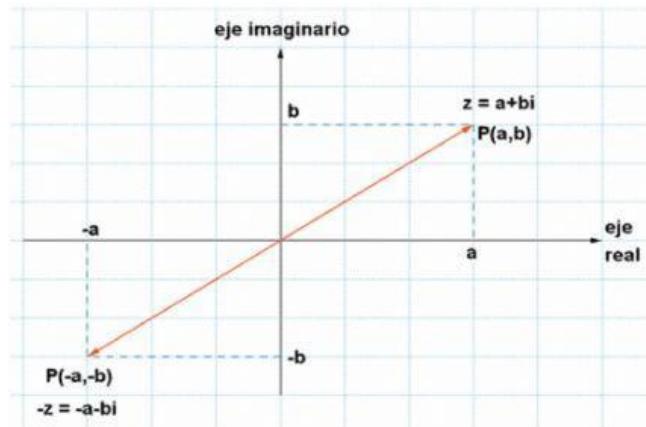


OPUESTO ADITIVO DE UN NÚMERO COMPLEJO

El opuesto de un número complejo se calcula cambiando el signo de la parte real y de la parte imaginaria. Si dos números complejos son opuestos, entonces su representación gráfica es simétrica respecto al origen de coordenadas.

Todo número complejo z tiene un opuesto llamado $-z$

Así $z = a + bi$ $-z = -a - bi$



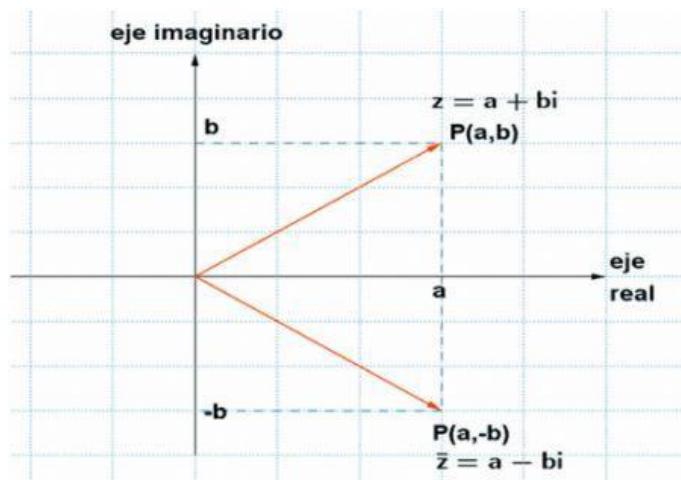
CONJUGADO DE UN NÚMERO COMPLEJO

El conjugado de un número complejo es otro número complejo cuya componente real es la misma y la imaginaria de signo contrario. Se anota \bar{z} :

Así : En forma cartesiana $z = (a ; b)$ $\bar{z} = (a ; -b) \rightarrow (a ; -b)$

En forma biómica $z = a + bi \rightarrow \bar{z} = a - bi$

- Ejemplos:
- El conjugado de $z = 4 + 5i$ es $\bar{z} = 4 - 5i$
 - El conjugado de $z = -2 - i$ es $\bar{z} = -2 + i$



Ejemplos:**Escribe el opuesto y el conjugado de los siguientes números complejos:****5 + 6i , 2 - 3i , 0 , 2 - 6i , 1/3 - 6i , - 3i , - 2 , - 4 - i/2**

	5 + 6i	2 - 3i	0	2 - 6i	1/3 + i	- 3i	- 2	- 4 - i/2
Opuesto	- 5 - 6i	- 2 + 3i	0	- 2 + 6i	- 1/3 - i	3i	2	4 + i/2
Conjugado	5 - 6i	2 + 3i	0	2 + 6i	1/3 - i	3i	-2	- 4 + i/2

1) Completa el siguiente cuadro

Forma binómica	Par ordenado	Componente real	Componente imaginaria	Opuesto	Conjugado
$\sqrt{3} + 6i$	$(\sqrt{3}; 6)$	$\sqrt{3}$	6	$-\sqrt{3} - 6i$	$\sqrt{3} - 6i$
	$(0; 2)$				
		-5	$\frac{1}{2}$		
					$\frac{1}{3} + i$
				$\sqrt{5} - 2i$	