



## Profesor Sr. Mario Soto

**I Resolver las siguientes raíces e indicar si pertenece al conjunto de los números reales (R) o el conjunto de los números imaginarios (I). Escribir solución corrido sin espacio.**

Ej:  $\sqrt{-100}$

10i

I

1)  $\sqrt{-16}$

2)  $\sqrt{64}$

3)  $\sqrt{144}$

4)  $\sqrt{-9}$

5)  $\sqrt[3]{-8}$

6)  $\sqrt{-144}$

**II Completar la siguiente tabla de los números complejos y sus partes. Arrastra la parte a la casilla correspondiente.**

Número Complejo	Parte Real	Parte Imaginaria
$-43 + 5i$		
$75 - 89i$		
$12 - 23i$		
$-46 - 59i$		

75   - 23i   -43   - 59i   + 5i   - 89i   -46   12

**III Suma o resta los siguientes números complejos. Arrastra la solución que corresponde a cada uno. Escribir solución corrido sin espacio. Ej:  $-3+6i$**

1)  $(3 - i) + (6 - 3i)$

2)  $(-5 + 6i) - (-4 - 3i)$

3)  $(-1 - 4i) + (-8 - 2i)$

4)  $(1 - 7i) - (5 + i)$

5)  $(-3 + 7i) + (3 - 3i)$

6)  $(6 - 4i) - (6 - i)$