





## Operaciones con números complejos en la forma binómica

Suma, resta, multiplicación y división.

3. Sumar:
  - A.  $(3+2i)+(3+i)$
  - B.  $(4-5i)+(2+3i)$
  - C.  $(-4-3i)-(-5-6i)$
4. Multiplicar:
  - A.  $(2+3i)(1+3i)$
  - B.  $(4-5i)(3+5i)$
  - C.  $(5-4i)(-3-9i)$
5. Dividir:
  - A.  $(3+2i) \div (1-2i)$
  - B.  $(4+2i) \div (3+2i)$
  - C.  $(6-3i) \div (8-5i)$

Números complejos conjugados

Dos **números complejos** son **conjugados** si tienen el **mismo módulo** y opuestos sus **argumento**.

6. Escribe los conjugados y los opuestos de:
  - A.  $4+4i$
  - B.  $-2+2i$
  - C.  $7+7i$

7. Sea el complejo:  $Z=2+i$ , calcular  $Z^9$
8. Determinar el equivalente de  $(13+3i)^7+(5+3i)^{19}+1$
9. Calcule  $i^{23}+i^{35}$
10. Sabiendo que  $Z_1=3-2i$  y  $Z_2=1+4i$ , Calcular el inverso y el conjugado de cada uno, representándolos gráficamente