Números imaginarios:

15. Resolver las siguientes operaciones de números complejos:

a) $(2+3i)+(4-2i)=$	d) $(2+5i)-\overline{(2+5i)}=$ 0	g) $i^4=$ $-1.-1=+1$
b) $(2+3i)-(4-2i)=$	e) $(1+i)\cdot(1-i)=$ $1^2+1=2$	h) $(-i)\cdot(2i)=$ $+2$
c) $\overline{-3+2i}+3=$	f) $(1+i)\cdot(2-i)=$ $2-1i+2i+1$ $3+i$	i) $(1+i)^6=$ $+2$

a) $(2+3i)+(4-2i)=$ $6+1i$

b) $(2+3i)-(4-2i)=$ $-2+5i$

c) $+2i$

i) $(1+i)^6=(1+i)^3\cdot(1+i)^3=$

$(1^3+1.i^2+i.1^2+i^3)^2$

$(1+1.(-1)+i.1+(-i))^2$

$0+\cancel{i}\ \cancel{-i}$

$(a+b)^3=(a+b).(a+b).(a+b)=$ $(a+b)\ .\ (a^2+2.a.b+b^2)$

$a.a^2+a.2.a.b+1a.b^2+1.b.a^2+b.2ab+b.b^2$

$a^3+2.a^2.b+1ab^2+1ba^2+2.b^2a+b^3$

$a^3+3.a^2.b+3.b^2.a+b^3$