

Operaciones con números complejos:

Resuelve las siguientes operaciones con números complejos:

1. $(7 + 4i) + (3 + 4i) =$
2. $(7 + 6i) + (-10 - 5i) =$
3. $(8 + i) - (3 + 8i) =$
4. $(12 - 9i) - (3 + 4i) =$
5. $(3 + 6i)(3 + 4i) =$
6. $(-6 + 10i)(2 + 4i) =$
7. $(4 + 3i)(3 + 4i) =$
8. $(-5 + 5i)(-3 - 3i) =$
9. $(6i)(3 + 4i) =$
10. $(-5)(3 + 5i) =$
11. $(9 + 5i)^2 =$

Simplifica las siguientes divisiones de números complejos:

1. $\frac{(3+6i)}{(7-4i)} =$
2. $\frac{(-5+2i)}{(3+i)} =$
3. $\frac{(-6-4i)}{(7+10i)} =$