

Operaciones con números complejos:

Resuelve las siguientes operaciones con números complejos:

1. $(7 + 4i) + (3 + 4i) =$

7. $(4 + 3i)(3 + 4i) =$

2. $(7 + 6i) + (-10 - 5i) =$

8. $(-5 + 5i)(-3 - 3i) =$

3. $(8 + i) - (3 + 8i) =$

9. $(6i)(3 + 4i) =$

4. $(12 - 9i) - (3 + 4i) =$

10. $(-5)(3 + 5i) =$

5. $(3 + 6i)(3 + 4i) =$

11. $(9 + 5i)^2 =$

6. $(-6 + 10i)(2 + 4i) =$

Simplifica las siguientes divisiones de números complejos:

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

2. $\frac{(-5+2i)}{(3+i)} =$

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