

## Roteiro – Sobrecarga de operadores

1. Implemente a classe `NumeroComplexo` com métodos e propriedades descritas no diagrama abaixo. As operações sobre números complexos estão descritos no link: <https://alunosonline.uol.com.br/matematica/operacoes-com-numeros-complexos-na-forma-algebrica.html>

NumeroComplexo
real : double img : double
operator+(NumeroComplexo &nc) : NumeroComplexo operator-(NumeroComplexo &nc) : NumeroComplexo operator*(NumeroComplexo &nc) : NumeroComplexo operator / (NumeroComplexo &nc) : NumeroComplexo

2. Implemente a sobrecarga do operador `<<` para imprimir um `NumeroComplexo` através do objeto `cout`, com o seguinte formato:  $2 + 3i$ . É necessário implementar uma função amiga pois o *lvalue* não é do tipo `NumeroComplexo`.

3. Implemente um `main` para testar todas as funções implementadas sobre números complexos.