Problema Calculadora de Números Complexos

- 1. Desenvolva, usando a UML (diagrama de classe), uma classe que modele um objeto número complexo em conformidade com o paradigma orientado a objeto. Posteriormente implemente esta classe. O objeto número complexo tem as seguintes funcionalidades: inicialização do número, adição, subtração, multiplicação, divisão, igualdade e diferença. Considerações:
 - a) um número complexo possui a seguinte forma: parte real + parte imaginária * i (a+bi) onde i é a raiz quadrada de -1;
 - b) inicialização de um número complexo;
 - c) obter um número complexo, devolver um número complexo encapsulado usando a notação a + bi;
 - d) verificar a igualdade entre dois números complexos;
 - e) verificar a diferença entre dois números complexos;
 - f) adicionar dois números complexos fórmula:

$$*(a+bi)+(c+di) = (a+c)+(b+d)i;$$

g) subtrair dois números complexos - fórmula:

$$*(a+bi)-(c+di) = (a-c)+(b-d)i;$$

h) multiplicar dois números complexos - fórmula:

$$*(a+bi)*(c+di) = (ac-bd)+(ad+bc)i;$$

i) dividir dois números complexos - fórmula:

$$*(a+bi)/(c+di) = (ac+bd)/(c^2+d^2) + ((bc-ad)/(c^2+d^2))i.$$

 Construir uma calculador de números complexos utilizando a classe descrita no item 1. Utilizar o QT para construir a interface gráfica da calculadora.