## OOP Übung 5: Überladene Operatoren

Definiere die Klasse "komplex" mit geeigneten Methoden und friend Funktionen für überladene Operatoren zur Umsetzung von komplexen Rechenregeln ( wie += , -= , + , -, \*, /, ==, !=, ... ) und verwende diese Operatoren im Hauptprogramm. class komplex { public: float re,im; // Datenelemente public: komplex(float re, float im ); // Konstruktoren komplex(); float real(); // Realteil float imag(); // Imaginärteil float betrag(); // Betrag float phase(); // Phase komplex conj(); // konjugiert komplex komplex polar(float betrag,float phase ); // Polar zu Komponenten komplex operator+=(komplex &); // überladene Operatoren komplex operator=(komplex &); friend komplex operator+(komplex &, komplex &); // überladene Operatoren friend komplex operator-(komplex &, komplex &); // mit zwei oder mehreren Parametern friend komplex operator\*(komplex &, komplex &); // können nur als friend Funktionen friend komplex operator/(komplex &, komplex &); // ausgeführt werden! friend int operator==(komplex &, komplex &);

operator!=(komplex &, komplex &);

friend int