

Exercice – C10 Polynôme :

MainFrame
- poly : Polynomial
- addButton : javax.swing.JButton
- coeffTextField : javax.swing.JTextField
- coeffsList : javax.swing.JList
- evaluateButton : javax.swing.JButton
- hornerLabel : javax.swing.JLabel
- jLabel1 : javax.swing.JLabel
- jLabel2 : javax.swing.JLabel
- jLabel3 : javax.swing.JLabel
- jLabel4 : javax.swing.JLabel
- jLabel5 : javax.swing.JLabel
- jScrollPane1 : javax.swing.JScrollPane
- naiveLabel : javax.swing.JLabel
- newButton : javax.swing.JButton
- polyLabel : javax.swing.JLabel
- xTextField : javax.swing.JTextField
+ updateView() : void
+ MainFrame()
- initComponents() : void
- addButtonActionPerformed(evt : java.awt.event.ActionEvent) : void
- newButtonActionPerformed(evt : java.awt.event.ActionEvent) : void
- evaluateButtonActionPerformed(evt : java.awt.event.ActionEvent) : void
+ main(args[] : String) : void

Polynomial
- alCoefficients : ArrayList<Double>
+ add(pCoeff : double) : void
+ size() : int
+ getCoefficient(i : int) : double
+ evaluateNaive(pX : double) : double
+ evaluateHorner(pX : double) : double
+ toString() : String
+ toArray() : Object[]

Exercice – C10 Polynôme + dérivée (v1 – une seule liste) :

MainFrame
- poly : Polynomial
- addButton : javax.swing.JButton
- coeffTextField : javax.swing.JTextField
- coeffsList : javax.swing.JList
- computeButton : javax.swing.JButton
- evaluateButton : javax.swing.JButton
- hornerLabel : javax.swing.JLabel
- jLabel1 : javax.swing.JLabel
- jLabel2 : javax.swing.JLabel
- jLabel3 : javax.swing.JLabel
- jLabel4 : javax.swing.JLabel
- jLabel5 : javax.swing.JLabel
- jScrollPane1 : javax.swing.JScrollPane
- naiveLabel : javax.swing.JLabel
- newButton : javax.swing.JButton
- polyLabel : javax.swing.JLabel
- xTextField : javax.swing.JTextField
+ updateView() : void
+ addCoeff() : void
+ MainFrame()
- initComponents() : void
- addButtonActionPerformed(evt : java.awt.event.ActionEvent) : void
- newButtonActionPerformed(evt : java.awt.event.ActionEvent) : void
- evaluateButtonActionPerformed(evt : java.awt.event.ActionEvent) : void
- computeButtonActionPerformed(evt : java.awt.event.ActionEvent) : void
- coeffTextFieldActionPerformed(evt : java.awt.event.ActionEvent) : void
+ main(args[] : String) : void

Polynomial
- alCoefficients : ArrayList<Double>
+ add(pCoeff : double) : void
+ size() : int
+ getCoefficient(i : int) : double
+ toString() : String
+ toArray() : Object[]
+ evaluateNaive(pX : double) : double
+ evaluateHorner(pX : double) : double
+ computeDerivative() : void

Exercice – C10 Polynôme + dérivée (v2 – deux listes) :

MainFrame
- poly : Polynomial
- derivative : Polynomial
- addButton : javax.swing.JButton
- coeffTextField : javax.swing.JTextField
- coeffsList : javax.swing.JList
- derivativeList : javax.swing.JList
- evaluateButton : javax.swing.JButton
- hornerLabel : javax.swing.JLabel
- jLabel2 : javax.swing.JLabel
- jLabel3 : javax.swing.JLabel
- jLabel4 : javax.swing.JLabel
- jLabel5 : javax.swing.JLabel
- jLabel6 : javax.swing.JLabel
- jScrollPane1 : javax.swing.JScrollPane
- jScrollPane2 : javax.swing.JScrollPane
- naiveLabel : javax.swing.JLabel
- newButton : javax.swing.JButton
- polyLabel : javax.swing.JLabel
- setPolyButton : javax.swing.JButton
- xTextField : javax.swing.JTextField
+ updateView() : void
+ addCoeff() : void
+ MainFrame()
- initComponents() : void
- addButtonActionPerformed(evt : java.awt.event.ActionEvent) : void
- newButtonActionPerformed(evt : java.awt.event.ActionEvent) : void
- evaluateButtonActionPerformed(evt : java.awt.event.ActionEvent) : void
- setPolyButtonActionPerformed(evt : java.awt.event.ActionEvent) : void
- coeffTextFieldActionPerformed(evt : java.awt.event.ActionEvent) : void
+ main(args[] : String) : void

Polynomial
- alCoefficients : ArrayList<Double>
+ Polynomial()
+ Polynomial(src : Polynomial)
+ add(pCoeff : double) : void
+ size() : int
+ getCoefficient(i : int) : double
+ toString() : String
+ toArray() : Object[]
+ evaluateNaive(pX : double) : double
+ evaluateHorner(pX : double) : double
+ computeDerivative() : Polynomial