
Cette feuille introduit la surcharge des opérateurs en langage C++.

Exercice **La classe *Vecteur* - Version 2.0.0**

On considère la classe *Vecteur* détaillée en cours. Créer le projet Visual C++ complet correspondant et exécuter avec succès chacun des tests unitaires.

Analyser soigneusement les codes sources opérationnels de cette classe.

Détailler la description fonctionnelle équivalente aux expressions suivantes, où v1, v2 et v3 sont des instances de la classe *Vecteur* :

Q1 / $v3 = v1$

Q2 / $v3 = -v2$;

Q3 / `return v1 == v2;`

Q4 / `cout << v3;`

Q5 / $v3 = v1 + v2$;

Exercice **La classe *RxR* - Version 2.0.0**

On considère l'interface fonctionnelle de l'ensemble C des nombres complexes fournie en annexe.

En vous appuyant sur la classe *RxR* - Version 1.0.0 développée pour la feuille précédente (feuille N°4), développer les codes opérationnels de la nouvelle version.

Adapter et exécuter avec succès tous les modules de tests unitaires associés, en exploitant la classe Tests présentée en cours.