**Interrogation Maple**

**Exercice 1**

Ecrivez les instructions Maple pour :

1. Calculer le produit scalaire ainsi que les normes des vecteurs

et Tester est-ce-que,

quel est le résultat obtenu ?

1. Donner une valeur approchée de) avec 20 chiffres significatifs.
2. Calculer et 3 3 3
3. Donner la forme cartésienne, les parties réelle et imaginaire, le module ainsi qu'un argument du nombre complexe
4. Déterminer les nombres complexes tels que z²/(2z+3I) soit imaginaire pur (z=a\*I+b).

**Exercice 2**

Soit la fonction sur définie par Ecrire le code Maple qui permet de :

1. Définir la fonction dans Maple.
2. Calculer la limite de en .
3. Calculer la dérivée de
4. Donner une primitive de .
5. Représenter graphiquement la fonction sur l'intervalle [−5, 5].

**#Exercice01**

**> **

**> **



**> **



**> **



**> **



**> **



**> **



**> **



**> **



**> **



**> **



**> **



**> **



**> **



**> **



**> **



**> **



**> **



**> **



**> **



**> **



**> **



**> **



**> **



**> **

**> **

**> **

**> **



**> **



**> **



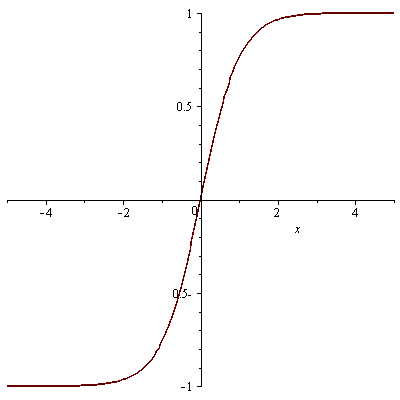
**> **



**> **



**> **



**> **