Lycée Sombat Devoir de contrôle n°5 Prof : Harizi –E

2009-2010 Durée : 1heure 2èmeSc1

Nom et prénom : …………………………………………………………………………………

Exercice1(5,25 points)(0,757)

Compléter le tableau suivant par les valeurs exactes sans utiliser la calculatrice

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Exercice1(6,75points)(2+1,252+0,753)

Soit

1. Pour tout , montrer que :

**………………………………………………………………………………………………**

**………………………………………………………………………………………………**

1. Sachant que , calculer

…………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………….

1. Sachant que , calculer

…………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………..

Exercice3(8points)(40,5+30,5+1,5+20,75+1,5)

La courbe (Cf) ci-contre est la représentation graphique d’une fonction f définie sur [-5, 5 ]. Par lecture graphique :

1. Déterminer les images de 0 , 2 , 4 et 5 par f

………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

1. Déterminer les antécédents de 0 , -2 et – 3 par f sur [0, 5 ].

………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………….

1. Sachant que la fonction f est paire, compléter sa courbe par une autre couleur sur [-5, 5 ].
2. Résoudre graphiquement les inéquations :

a - f(x) 0  ………………………………………………….

b- f(x) -2 ………………………………………………..

1. Donner le tableau de variation de f sur [-5, 5 ].

 la courbe (Cf)