**Exercice :**

Soit la fonction définie sur par :

1°/ Sur la calculatrice, afficher la courbe de . Choisir une fenêtre permettant de voir la totalité de la courbe sur l’intervalle . Indiquer sur la copie la fenêtre choisie.

2°/ En utilisant les possibilités de la calculatrice, dresser le tableau de variations de la fonction sur l’intervalle .

**Corrigé :**

1°/ définie sur par :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | La fenêtre ci-contre permet de voir la totalité de la courbe sur , mais ne permet pas de faire une conjecture correcte sur les variations de autour de . |

2°/

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Autour de , il vaut mieux modifier la fenêtre : |  |  |  |  |

On en déduit le tableau de variation avec des valeurs approchées des images :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Valeurs de |  |  |  |  |  |
| Variations de |  |  |  |  |  |