**Exercice 1** :

*Pour chacune des fonctions suivantes :*

* *Calculer la dérivée f’(x).*
* *Etudier le signe de f’(x).*
* *Dresser le tableau de variation de f.*

1. *.*

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**Exercice 2 :**

La fonction *f* est définie sur l’intervalle [-5 ; 2] par

1. *Calculer la fonction dérivée f’*.

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

1. *Etudier le signe de f’(x).*

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

1. *Compléter le tableau de variation suivant :*

|  |  |
| --- | --- |
| *x* | ***-5 …. …. 2*** |
| *signe de f’(x)* | ***…… 0 …… 0 +*** |
| *variation de f* | ***18,7***  ***0,7*** |

1. *Tracer sur l’écran de la calculatrice la courbe représentative de la fonction f.*

**Fenêtre** :

**Xmin  = -5 ; Xmax = 2 ; Xgrad = 1**