TP5: Hermite

1)- Ecrire les fonctions phi1Phi4. Attention, elles sont nulles en dehors de [0 ; 1]
Ex: def phi1(t):
Si t compris entre 0 et 1 alors envoyersinon renvoyer 0
2)- Stockage des tableaux X,Y et V
3)- Ecrire foncHermite qui a pour paramètres X,Y,V et x et qui renvoie P(x)
Retourner S= somme Pi(x)
« avec n points, il y a (n-1) intervalles donc (n-1) fonctions Pi(x) »
4)- Afficher la courbe représentative de P. La grille d'affichage pour x allant de Xmin
à Xmax avec la résolution de votre choix. Soigner les axes .
5)- Tracer les tangentes (en fait des bouts de tangentes) aux points d'abscisses $X_{\rm i}$
Indication: tracé d'un segment dont les extrémités sont X _i -1 et X _i +1,
La tangente au point d'abscisse X _i a pour équation y=V _i (x-X _i)+Y _i

TP5: Hermite

A titre d'exemple et pour que nous puissions vérifier que cela marche, nous

allons prendre la grille de départ suivante :

-5	-2	3	7
		_	
0	-3	4	3
0	1	1.5	1.8
	0	0 -3	0 -3 4