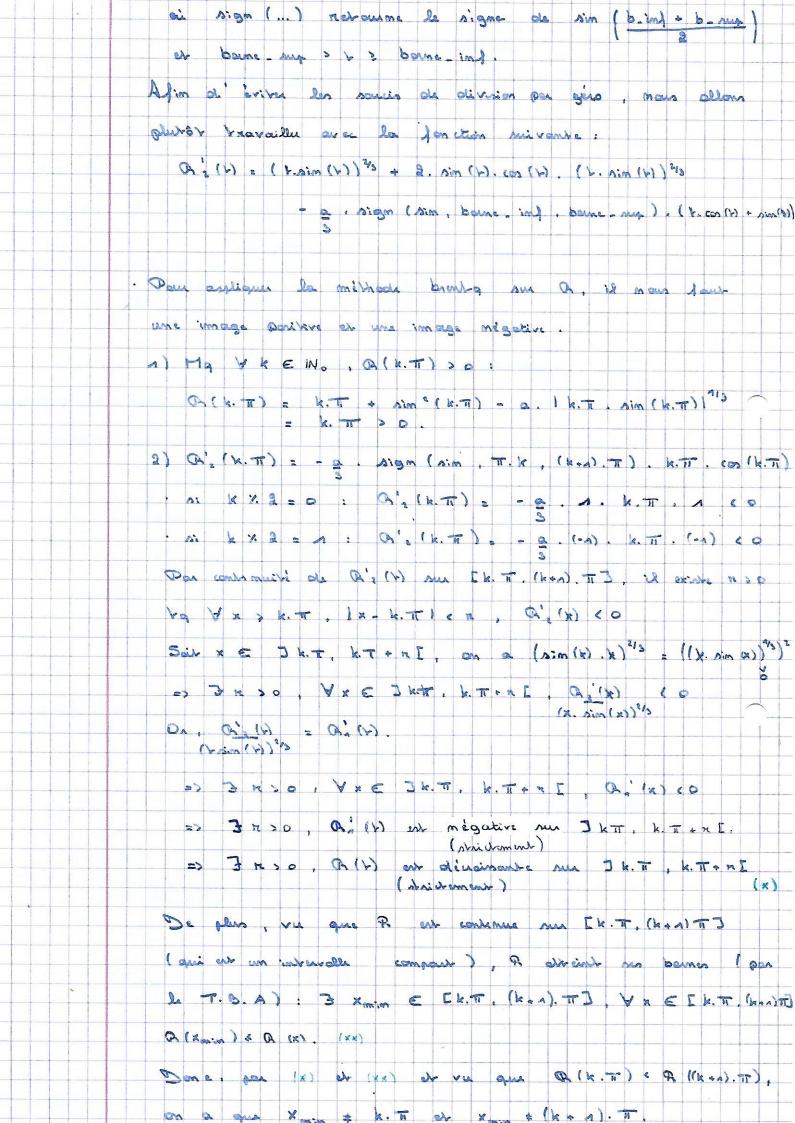
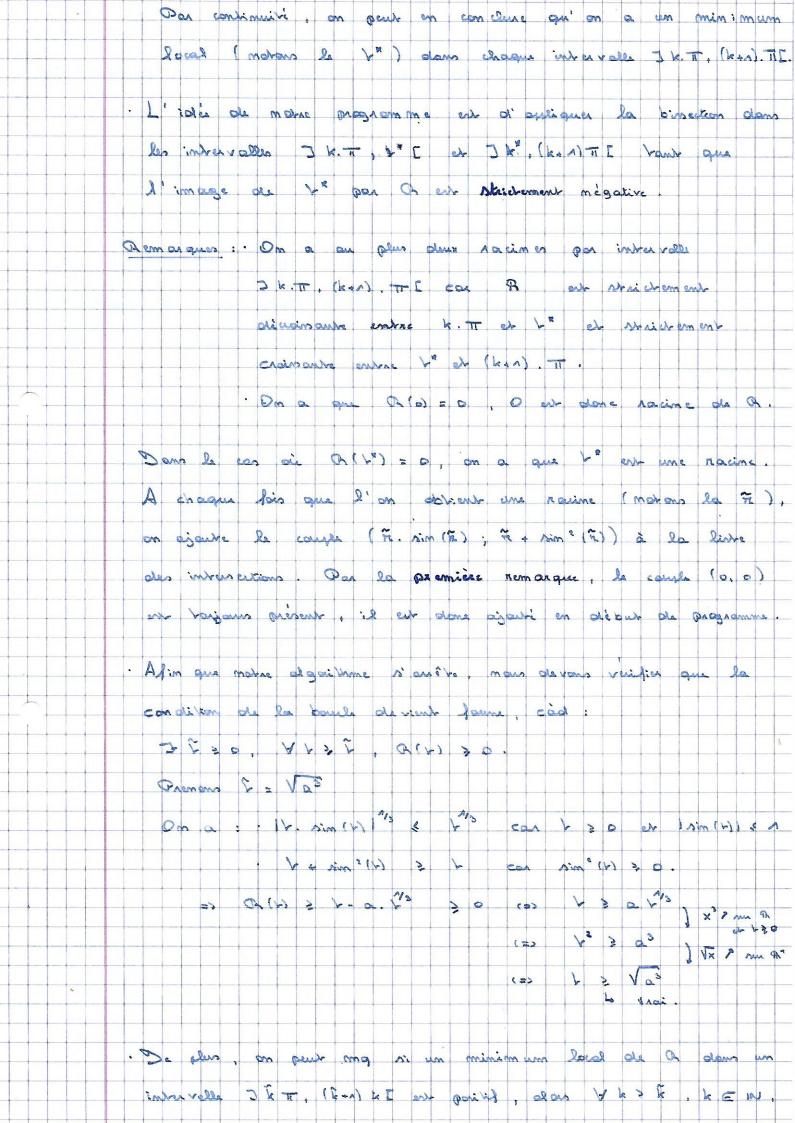
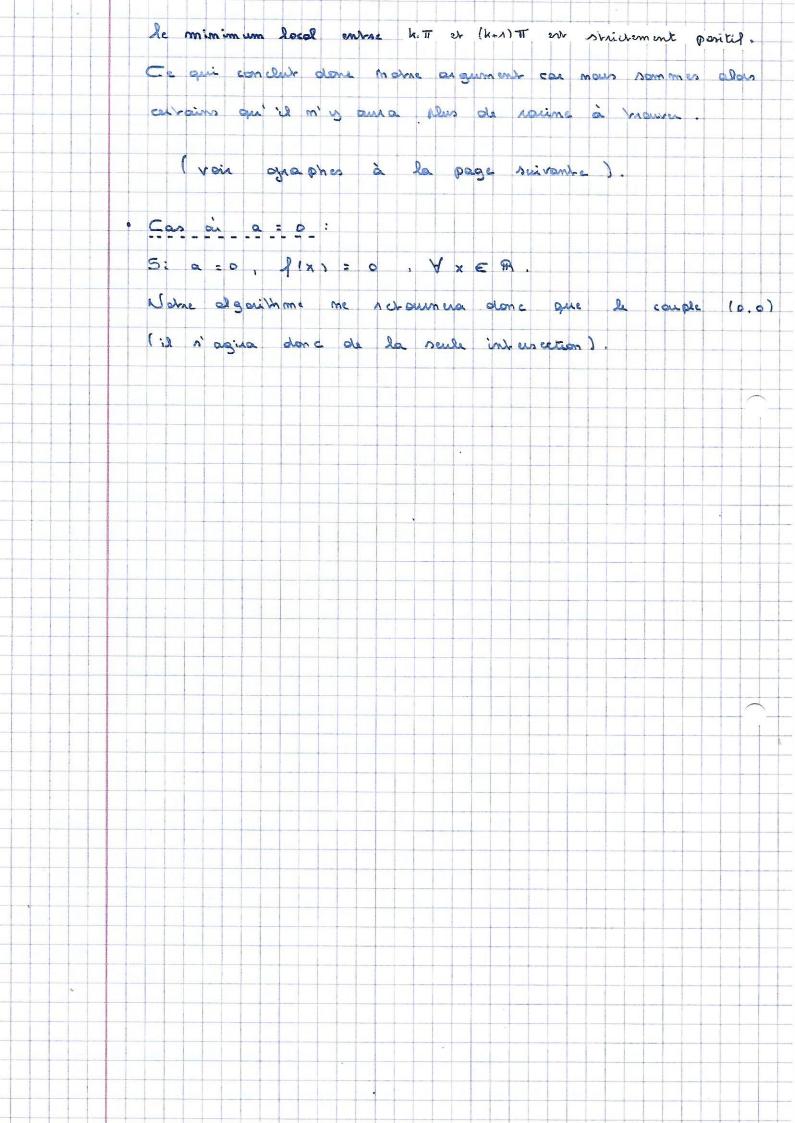
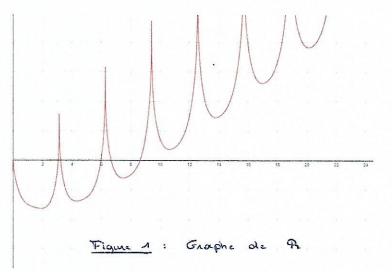
DAIX Rapport du TP mos: Intracoluction à l'analyse numérique: Theo. VERHOYE Bus du -P: Viden. Existe un programme qui prend un orgunent a (un réch positif) en ligne de common de et qui retourne toutes les intresections entre la combe &: I [o, + o [-> Ph2 (b. sim (b) ; b + sim (b) er le grashe de la fonction d: } R - a. 1872 o Idice I raisonnement: (sup. a + 0, simon voir "Cos a = 0") · Afin de mouver ces intressections, mous allons sim life e la problème en nous noun enant à la recherche de racines d'une fonction. Tour avoir un point a' intruscetton. Il fout our : [x; a. 19 x] = (h. sim (r) ; k + sim 2 () (= x = b. sim (r) = a. 13/x = b + sim (t). (a) a. 14. sim (4) 1 3 = 4 + sim (4) + x = 4. sim (4). => On se samiene a there has beginne de la jonction Q(V) := 1 + sim 2(V) - a. 1 V. sin (V) 1 3. Down brower as raines, mous whilestons la binseition I for tion brendy " ohe module 5 day de Dython). · Dan la mire du soisonnement, Edulons Q (1): i o (() mid ia : (1. sin (4)) 3 si sim (x) 4 0. (4) (4) = 1 + 2 + (4) cas (4) + sin (4) (b. Dim (b)) 2/3 En reasoupour les deux expresions, on arrive a: (1) (1) = 1 + 2 sim (4). con (b) + sign sin , borne ind , borne , sup) 14) min + (4) co). 4 (4. Din (4) 303









- On remarque que si un minimum local ent positif, les mirantes soul strictom ent positifs.

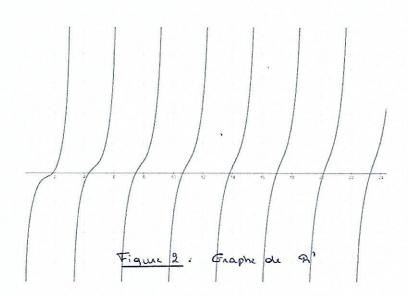


Figure 3: Graphe de 97"

Om a:

Q" , o sur bout intervalle Jk. T. (k+1) TI . a' a une racine for introvelle

J k. T; (k+n) TE ⇒ . D' F sur town intervalle ⇒ . J k. T; (k+n). TE