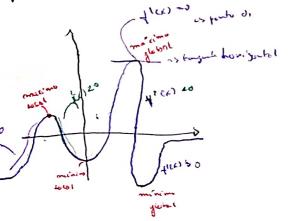
At Sijam 5 ame função. A cop i pa A. Dizemos que fipo ejoculor mujemos que fina ou que p io ponto de maximo se sexo = jepo para bodo x m A.

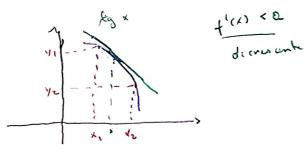
Minimo: 5x fcx> z fcp) paro todo x = A , digenos entro que fcp) e'o volon minimo d, y = A

ou que primpoto de minimo de forma



Ponto contien (emditules a extremel)

Funçai di enercente?



Nex so hat making , me min, ing

(model; porto di int Chemconidodo do

Ywrenz: (onsider j: ca, b) - 12 diriva'uil polable estrembe - promition A = B cas ~ B => ~A

ligo: p mic é cochico es porrais e potente

1, cx> =0

1/2 = 41

Ponto setus mente:

Sija tica, b) suit division l xo 6 (a, b) per di maximo co minimo le sol da f. Entaro t'cros so.

obo: ribertus xo 6 10,6) c'o pento ma'imo losa se 1: (10.4, 10.4)

existe S50 601 que jus ≥ juso) pour todo x € 1: (xo-5, xo 5)

TEOREUM: Suporta qui p a (a,b) i ponto archico para +: (a,b)-18. Suporta qui f. a dues vizas divisaise en (a,b)

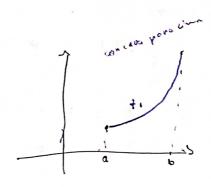
- is qu' cps zo entre p i ponto mínimo lecal paraj.
- ii) si j''(p) co entro pe ponto di maximo lesal pata j.

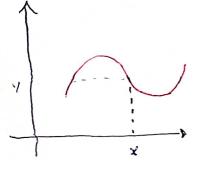
It trimonte dip para f.

Porto de inflése duncés poinonial!

ponte onde occurre a inventor de



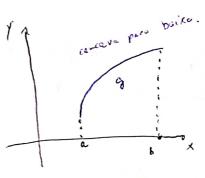




Para o saturdo do concavidado utilizarsos ficas

no fick) >0 no conce uidodo paro alma

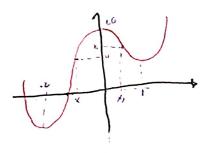
at frex) to at concavided, pour backs.



Ех.·· alto , 36" +4 63 - 12 te + 10

Quei os pontos de inflicor dessa função?

mete que fig son crescentes pori- posses- censuidado differentis.



4, cf) = 15 fg = 15 fg - 5mf

4"(1) 2 G EZ + 4E - 4 = 0

1"(+) = 3+ + 2t -2 = 6

(-2) -1,2 0

Evolido visitor que a 2ª devisado tembém parase impormações interessantes sobre a guartia do quatra de ana param.

Medrema supomba que f. I CIR-oir e' dues viza diviséril = I. Timos que.

1. possui concosidade vallado para sima en (a,5)

con courded, vollada para baixo in (a,b)

Ponto de implicar " mude de simal do postar por p EI.

significado desse penho pero una cura populaciona.

Dr f'cro = g'cx) para todox . - intervolv (a,b), ato f -g is conflute e (a,b), ic, p(x) = g(x)+e, i que e i constante.

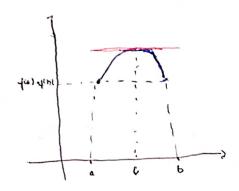
Si duas funcias posser dividados iguais, nos que disir que suos funções são iguais has thes mão podrais sen mito diferente Ross defining xun rota de una constate K. G. IR.

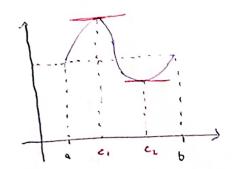
TOO REMA DE ROLLE

Sija f une función outrajon hibotines

- (i) So continua inturio probado Ea,63
- (2) 3 e' divisor, i no introvoto abreto (a,b)
- (3) fran = gran

Ento; 1x10ti múmiro c e (a.b) bul que l'cerzo

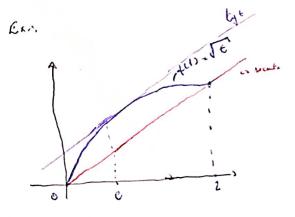




sile forme touch.

O continua no intervolo fichado ta, or

Es et derivature no internée aborte (a, b)



fr continue 1 - [0,2]

$$= \sqrt{2} - \sqrt{c}$$

$$= \sqrt{\frac{2}{2}}$$

Desse mo. quel valor de e (0,2) (a) qui.

100 v. ~ = :

Si f(x)= 0 para lodex :- u- intervole (a,b) util & e wortente :- (a,b)

logo: +(hi)-+(ai):0 => +(bi)=+(ai) => + bi, a, e (a, b) .. byo fundomos ..

Assinto tas!

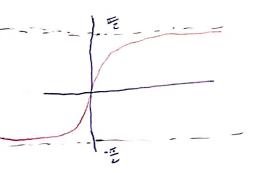
izemes que una cure d'é assintate a une vita me (e arts subits)

a distonoir etre unhos comungir para zero.

Juigius de funções f: 12 - 12

Java noto basta institu Ke in tol que .

た・一つら:



Obo: Peol, mon vitus assimtetas herigantoso dipunta pla dineira e pla sagarda, Pedehoviu inclusió assimtata herizantal e aparas en da lados Vosinto tos viationis

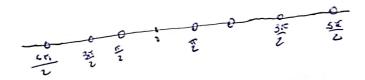
a) montre "pontes de bordo" de domínio (hotricas no domíndo)

Er. + ch = TE => P(+) = [0, -00) 6=0 i porto do hordo do domínio

@ fies. p = > 0 d> = (01+00) teo i porto de nordo do do-cínio

(3) +(1)=6) => D(1)=121 { = KT , KER}





b) sendo p a-porto de borelo para a danímio o bolte estadoren

Ex: +(1) = ty (+) , p====

