Diviourge dimens imperiorea!

Rebonanch as conceito funció explicita:

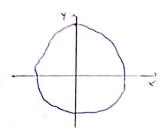
Una funció esperata o ama funció cuyo uma das varia viso esto isoloda en funció de octro varia sel.

Eva.

Luncas dada implicitamente

Consideremos uma equação mas variabilis xiy. Dizemos que a duncão y = for dada implicitamente por equação a, para todo e mo dominio de 15, o ponto (x, sex) jou solução da equação

$$\xi_{x_1} = \chi^2 + \gamma^2 = 4$$



. En centre assos e possivil resolver ful equaçõe isolando y como que as explicitos dex.

thus a como to duas equacios explicitas dex)= VI-x2 e ger = -VI-x2?. Noca
que 1.9 sua semicinales aupenion a imperior do circulo ,2211=1

Me Beto de divise que implicito, 72 coloror y 1 - forest dex e usor regrado codo a pardivivole

Não procisamos resolver ama squeção paray em termos dex pre velocair ax entire, ne pesolaca isolar y'.

$$X_{z} - (fox)_{z} = 1$$

iniver a bo lades!

1 4(4)

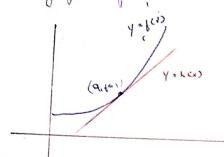
Divise implicationed 1- relation ax

$$A_{1}(x)$$
 ($5 + c_{1}(x) - 12 + c_{1}(x)$) = $1 - 8x_{3}$
 $5 + 6x_{3} - 12 + 6x_{3} - 12 + c_{1}(x) = \pm (4c_{1})_{3} - 5c_{1} - 2c_{1}(x)_{3} = \pm x$
 $A_{5} + 5x_{4} - 2A_{3} = \pm x$

Aproxima ogen linova !

Subimo que uma como fica muito probo de vito tengente mos presindodos de porto de langencia.

Si Dumos um 300m en torno de um ponto subre o grafico de um função divivorel, notar um que o grafico de função de assembleo doda organis oveta languals.



Equação du nete turquete
$$y = \int_{-\infty}^{\infty} (p) (x-p) + f(p)$$

Asi- usonimos a vita to-gula « co, frai) como uma aproximosai pora auva y=fri quendo x estivar posimo dia. Usondo equación do vita la gol

Ex: Encontros a linearização do função son = Tx+3 no ponto p21

$$S(x) \approx \frac{1}{2}(xp)(x-p) + \frac{1}{2}(p)$$

$$\approx \frac{1}{2\sqrt{1-3}}(x-1) + 2$$

$$\approx \frac{X-1}{21} + 2$$

$$\approx \frac{X-1}{4} + 3$$

$$\approx \frac{x-1}{4} + 3$$

$$\sqrt{3.48} \approx 1.448$$