

Чугой гэчхион гэянд гойаныны, шузин женыузго менго кан матхематикс. Сад малодооти. 稍做有点杂乱的问题。(сс更要数程>>)

1、Pso例1. 已知fix): x+gix),gix)在以在R上,最大正同期为2. 若fix)在[2,41最大为1,求f在[10,12)上报线

2 Bo. 例2. 设功正完数 , 献函数y=x²+x+产的水准值

3. Pso. 例4. fcr) = log\_ (a+1), 当(x,y)在y=f(x)的用家上移动时,点(子,是)在y=g(x)=运动, 本p(x)=g(x)-f(x)的最大值

$$= \frac{(x+1)^{2}}{3x+1} = \frac{x^{2}+3x+1}{3x+1} = \frac{1}{4}\frac{(3x+1)^{2}+\frac{4}{9}(3x+1)+\frac{4}{9}}{3x+1} = \frac{1}{4}(3x+1)+\frac{4}{9(3x+1)}+\frac{4}{9}$$

$$= \frac{(x+1)^{2}}{3x+1} = \frac{x^{2}+3x+1}{3x+1} = \frac{1}{4}\frac{(3x+1)^{2}+\frac{4}{9}(3x+1)+\frac{4}{9}}{3x+1} = \frac{1}{4}(3x+1)+\frac{4}{9(3x+1)}+\frac{4}{9(3x+1)}$$

4. pso. 例5. 沒p.9 ER, 在双0y 年面中, 函数 fcx); がtpがt cptg) スキ 9+1的国家美士 cliの) 对称, 並 g cx) = fcx) - が-px-9的取大値

何: : f(x) 前主火速数 ... f(x)世 Cl,0)

: 1+p+p+q+q+l=0

マ: f(c-l) = -l+p-p-q+q+l=0

· f(x) = 0 · f(xx) = (x-l) (x+l) (x-2) = x<sup>3</sup>-)x<sup>2</sup>-x+2

· p=-1, q=l

· 
$$f(x)=x^3-3x^3-x+1-x^3+2x-l=-3x^2+x+l\leq \frac{q}{8}$$

· 放大方言

· 放大方言

iden: 
$$\frac{1}{2k}$$
  $abc = 1 \implies ac+bc+ab = \frac{1}{a+b+b}$ 

$$\frac{1}{a^{3}(b+c)} + \frac{1}{b^{3}(a+c)} + \frac{1}{a^{3}(a+b)} + (acb+c) + c(a+b)$$

$$\frac{1}{a^{3}(b+c)} + \frac{1}{b^{3}(a+c)} + \frac{1}{a^{3}(a+b)}$$

$$\frac{1}{a^{3}(a+b+b+b)}$$

$$\frac{1}{a^{3}(a+b+b+b)}$$

$$\frac{1}{a^{3}(a+b+b+b)}$$

$$\frac{1}{a^{3}(a+b+b+b)}$$

$$\frac{1}{a^{3}(a+b+b+b)}$$

$$\frac{1}{a^{3}(a+b+b+b)}$$

$$\frac{1}{a^{3}(a+b+b+b)}$$