```
1. ให้ อำ ล ๆ รำบิจรักย f: R > R ชี่ fm= (2x-3)+3(4x2-9) - (2x-3)(5x+1)
                                                                                                                    TESSOUS T
ท. ละพยาย , ภัดรัฐม เเละ วัดอยูๆ fex ตามทำลัง ทาย พาชมั ๑ย
            f(x) = (2x-3)2+3(4x2-9)-(2x-3)(5x+1)
               g(x) = (4x2+9-12x)+(12x2-27)-(10x2-13x-3)
               f(x) = 6x+x-15
      2. จิ่าแกม ปราการกายกา
                          f(x) = 6x2+ x-15
                           f(x) = (3x+5)(2x-3)
               ถ. ลิงแล้ลิมฉิบาน R: (2x-3)(3x+5)=0

η = \sqrt{3}

χ = -\frac{5}{3}

χ = \frac{3}{2}

                                                  S= {-5, 3}
                     2. สำขอบ
                        3(5)^{\frac{1}{3}} - 4(40)^{\frac{1}{3}} + (1600)^{\frac{1}{6}} - 10\left(\frac{3}{25}\right)^{\frac{1}{3}}
= 3(5)^{\frac{1}{3}} - 4(2^{3} \cdot 5)^{\frac{1}{3}} + (2^{6} \cdot 5^{2})^{\frac{1}{6}} - 10\left(\frac{2^{3}}{5^{3}}\right)^{\frac{1}{3}}
= 3(5)^{\frac{1}{3}} - 8(5)^{\frac{1}{3}} + 2(5)^{\frac{1}{3}} - 4(5)^{\frac{1}{3}}
                              = -7 (5)/3
                                                                                                                                                                                       1 2,470
                 3. gow かのか (3x+j)(y+=) >12
                        3/3 (3x+\frac{1}{3})(y+\frac{3}{3}) = 12
                              (3 (xy-1)2+ 3 20
(3)24-3)2+ 3 >0 0150 xy>0 650 51
   واهم ع (علا - غ) ع + ع + و ماه م على موره و الماء ع الماء ا
```

4. Sinis, 6515 1020 1000 2 2000 x2-02+6=0 algondinal at - bt พิธีเอเยา x²-ax+b=0 อกม รักมเอ็นวักรับ ย Sinis' + (0) 15° = 0 (1) (Sin 15 6 S15 = b (2) 2 (1) 2 42 2015 Q2 = (Sint 15° + (6515°) + (25in15° (6515°) a= 1+ 1 6 a= 1/2 12 goin a)0 vi 2(2) 8 2 2011 2b = 25inis (2.15) $a^{4}-b^{2}=(a^{1})^{2}-(b)^{2}=\frac{9}{4}-\frac{1}{16}=\frac{36-1}{16}$ $a^4 - b^2 = \frac{35}{16}$ 5. $\begin{cases} x - xy + y = 1 \\ x^2 + y^2 = 12 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x + y - xy = 1 \\ (x + y)^2 - 2xy = 17 \end{cases}$ 21 (2) - 2(1), (x+y)2-2 (x+y)-15=0 (x+y-5)(x+y+3)=0 x+y=-3 \$ 2x+y=5 X+y = 5 { x = 1 w : y = 1 x = 1 w : y = -4 } x = 1 w : y = 4 .. S = { (-4,1), (1,-4), (4,1), (1,4)} 6. $S = \frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \cdots + \frac{1}{2013 \cdot 2014} = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \cdots + \frac{1}{203} - \frac{1}{2014}$ S = 1 - 1 (-) S = 2013

