```
1. \frac{1}{9191} \begin{cases} a^2+b^2=7ab \\ a,b>0 \end{cases} \begin{cases} a^2+b^2=7ab \\ a,b>0 \end{cases} \begin{cases} a^2+b^2=7ab \\ a,b>0 \end{cases}
                                                                                                                                                                                                                                              ของเภ
 ور عامی کیا میں کیا ہے۔ اور عام کیا ہے۔ اور
                                2 lg(a+b) - 2 lg3 = lgab ( 2 ( lg(a+b) - lg3) = lga+ lgb
           \left[\frac{1}{2}\left(\frac{1}{3}(a+b)\right] = \frac{1}{2}\left(\left|ga+|gb\right|\right) \left(\left|ga+|gb\right|\right)
       2. ปีพี อักอับ ว่ากอม {นู ภากออาไม้
                      · M= /1+ 1/2 + 1/2 120 NEIN 250 1000 NSD
  20210:201 U_{m} = \sqrt{1 + \frac{1}{11^{2}} + \frac{1}{(111)^{2}}}
       \frac{1}{2} \int_{0}^{1} \frac{1^{2} + \frac{1}{(n+1)^{2}} = \left(1 - \frac{1}{n+1}\right)^{2} + 2 \cdot \frac{1}{n+1}}{\left(\frac{n}{n+1}\right)^{2} + 2 \cdot \left(\frac{n}{n+1}\right)^{2} + 2 \cdot \left(\frac{n}{n+1}\right)^
                                      U_n = 1 / \left( \frac{n}{n+1} + \frac{1}{n} \right)^2 = \frac{n}{n+1} + \frac{1}{n} = \frac{n+1-1}{n+1} + \frac{1}{n}
                                                                                                    U_n = 1 - \frac{1}{n+1} + \frac{1}{n}
      \sqrt[3]{2} = \left(1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{1}\right) + \left(1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) + \cdots + \left(1 + \frac{1}{2358} + \frac{1}{2357}\right)
                                                                                                                         U_{2357} = 111 + 1 + 1 + 1 - \frac{1}{2358} = 2358 - \frac{1}{2358}
                                                                  \frac{1}{100} \frac{1}{100} = \frac{(2357)(2359)}{(2359)}
              3. x120 lin A= {x | 6x + 6x+1 = 2358 = x+2x+1 + 2x+2}
B= {x | log log log (2x-1) = 0} ($\frac{1}{2} \quad \text{2} \quad \text{2} \quad \text{3} \quad \quad \text{3} \quad \text{3} \quad \text{3} \quad \text{3} \quad \quad \text{3} \quad \text{3} \quad \text{3} \quad \text{3} \quad \quad \text{3} \quad \text{3} \quad \quad \quad \text{3} \quad \q
    20012:201 log log 2 log (2x-1) =0 ( log log 3 (2x-1) = 1 ( log 3 (2x-1) = 2
       (m) 2x-1=9(m) x=5

a) 2x-1=9(m) x=5

B= {5}
                            ब्रिक्ट श्राम्य = 0
```

```
4. $1 A=[0 9] Anganon I+A+A2+000 +A100
                  95 S = I + A + A2 + ... + A100 ... (11)
                                                                                                                     AS = A + A2 + A3 + ... + A101 (A)
                                          1 (Δ) - (Q) windann, (A-I)S = A" - I
S = (A - I)^{-1} (A^{[0]} - I)
S = (A - I)^{-1} (A^{[0]} - I)
A - I = \begin{bmatrix} 2 \\ 0 \\ 2 \end{bmatrix}^{-1} \begin{bmatrix} 104 \cdot 2^{[00]} \\ 0 \end{bmatrix}^{-1} \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}^{-1} \begin{bmatrix} 1
                                                                                                                                         9000 mg 9000 PC2,5) (1): ax+by+c=0 (0)
     | a(5,1) | a(5,1)
 Ab^2 - 24ba = 0 Ba = 0 Ba = 0 Ba = 0 C = -20 Ba = 0 Aa = 0 
                            ax + 221 ax - (2+ 5.24) a = 0 <1 7x +221 y -134=0
        6/3, a: gu (li): x-2=0 w: (le): 7x+24y-134=0
                               ारी। हैन कुल कुन हुन हुन का कार कि महा कि का कार कर की
```

xx 1 (N 9 ・ 乳の はい (でからいる) スタンとかり かっからでも (を) +) かかからでいる からからでも (でんなりがらなり) ないしょいがって 1 にあっ はいしくの [はのうないないないのかかいまるかかいまなのができる