```
·10x18 $1013
 ры ток й, й, ..., й ры ры бе ж б д 133 ко V экри бе ж б д 133 ко V экри бе ж б д г д, ..., дм € F
               u=(3,1,-2,-2) ∈ Span(u, u, u, u, u, u).
U, -(1,0,-1,1) U= (-1,0,2,1) U= (5,0,7,1) U, -(2,1,0,-1): DEED
        u=d, u, +d, u, +d, u, +d, u,
 (3,1,-2, 2) = d,(1,0,-1,1)+d,(-1,0,2,1)+d,(5,0,-4,1)+d,(2,1,0,-1)
   d,-d2+5d3+dd4=3
         dy = 1 = x 0
   -d, +2d, -7d3 = -2
  d,+d2+d3-d4=2
                                                  u € span (u, u, u, u, u, u)
    (a,b,c) & span ((1,-1,2), (2,1,0), (0,3,-4))
        3C+4b-2a=0 p'n" gun a,b,c 50 1128
   CSW (-1, i, 1-i) & spanf (i, 1-i, -1) } PR 198A 5.6.6
                          \xrightarrow{R_{s} \leftarrow R_{s}} \begin{cases} -1 & 1-3i & 1-i \\ 1-i & i-4 & i \\ i & 3+2i & -1 \end{cases} \xrightarrow{R_{s}+i} \begin{cases} R_{s}+(1-i)R_{s} & -1 & 1-3i & 1-2i \\ 0 & -6-3i & -i \\ 0 & 6+3i & i \end{cases} 
      "p" pales
                                              rankA = rankA | b = 2 = i
```

```
16.8.17
                                    M. (R) Se and JJ U
         U-span ( (15), (-21), (42)
                                               (1-6) € U PKD
                                1 -2 7 1 R<sub>2</sub>/11

0 11 -33 -11

0 -21 63 21 R<sub>8</sub>/21)

0 5 -15 -5 R<sub>4</sub>/5
                          (1-6) ∈ U <= 511050 $1017
          d, ū, +d, ū, + ... +d, ū, = 0 < > d,,d,,...,d,=0
 かっろさか:
     1. P(x) = x^3 + 4x^4 - 4x + 3

Q(x) = x^3 + 6x^4 - x + 4

R(x) = 3x^3 + 8x^4 - 8x + 4
                                 פאל בול וואים המאים בקי ל?
           ? 5" 32 h(4)=ex, g(x)=x1, f(x)=x 21'33110 020
          3. \[ \alpha = (1,1,1,x) \] \[ \begin{align*} \begin{align*} \begin{align*} \alpha = (1,1,x,t) \] \]
                                          الريام المركادي:
           C=(1, x,1,1) d=(x,1,1,1)
                ? Sur 1'n' pinkpu x Se p'sol S'E 2128 (6
              x=1 -> (111 110)
```

