As [1 1], 8 = [2 1] , c = [0 -3] (A+B)= [+1 5] = [3 -5] = [-1 0] (0+0) [-2 -2] = A [2] [-1 0] b) (A-B)- E = A-(B+E) (distributive block de Nort myesting) (A-B)= [3 1] - C= [0 -3] = [3 4] A= [1 2] - (B+C)= [-2 -4] = [3 4] - (B+C)= [-2 -4] = [3 4] 2. NI = [2 8 6] , NI = [6 9 6] NI - NI = [-1 1 -1] 10. a) A O e B A A = [2] , O = [6 6] AB [1 5-2 3 16+2 6] - 10 37] BA = 3.46.3 246.47 [33 34] 2.43.3 2243.4 = 31 46] CD = 2 2 FE = [41 42 42] [7 8 8] 11 01 AB × BA A= [] AB= [17123 13127] [8 2]

BA = [21+23 27+247] [11 157 A= 7 1A b) ARED (AB) C = A(BC) AB = [8 7] - [2 2] [82+7-1 8-2+7-1] [23 23]

```
\begin{bmatrix} 2 & 1 & | & 5 \\ 3 & -2 & | & 4 \end{bmatrix} \xrightarrow{0.7 \ L_1 \longrightarrow L_2} \begin{bmatrix} 3 & -2 & | & 4 \\ 2 & 1 & | & 5 \end{bmatrix}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        b) L24 (2) (4)
  OL2 - 26,+62 [2 1 3]
4. [0 2 1 4] Lot 26,46 [1 2 1 4] Lot 63 [1 2 1 4]

[-1 -2 2 -1] Lot 61 [0 0 5 -5]

[0 0 0 -2]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    000-2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  nistange informal
          5. [ 2 4 -1 3 ] Lat Litte [ 0 0 5 5] Late La (4) [ 1 2 1 4] 

[-1 -2 -2 ] -1 ] Late Litte [ 0 0 5 | 5] Late La (4) [ 0 0 0 5 | 5]
             1 2 0 2 3 0x +0x +02 = -2
0 0 1 53 Direction informal
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6, 5-4-62
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Lat -362863
            000 -2
           6. 0) \begin{cases} x + y + 2 = 6 \\ 2x - y + 2 = 3 \\ x + 2y - 2 = 4 \end{cases} \begin{cases} 0 & 1 & 2 & 6 \\ 2 & -1 & 1 & 3 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 & 4 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 \end{cases} \begin{cases} 2 & -1 & 4 \\ 2 & -1 
           b) [x+4+22=8 [0] 1 2 8 6+4+6 [1 12 8 6+6+6)
-x-2q+32=1 [3-7 4 10] 6+6+6 [0] 5 9
0 -10-2 -14
                   1 1 2 | 8 | 2, ~ 2, ~ 62 | 1 0 7 | 17 | 63 ~ 63 - (50) [ 1 0 7 | 17 ] 

0 0 - 5 | 9 | 63 ~ 63 + 100 2 | 0 0 - 5 | -9 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 | 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    10001
                             100|37 | x=3
010|1 | 2 | 2=2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         L1 = L, -763
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Lat 611563
```

c) [8x +2y + 82 = 0 [@] 2 1 4 4 6 2 0 1 1 0 7 62 62 +261 1-1x+5y+22=(-1 5 1-2 5 2 1 (8x 19+42=-1 8 1 1110 62 119 11 0 600 60 62 0 1 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 0 3 -4 -1 (3) 6 -3/27 boints subagites. d) 0 -2 3 1 6 +> 62 3/1/630-6-26,1 0-6 9/9 3 6 -3 -2 Ly 662 53 0 0 0 -3 -12 63 = 23+662 0 1 11 624-162 101-3/4 0 -6 9 3 Ox+0x+02=6 Niturn informal. [0 1 1 2] 62 = 62-262 1 1 1 1 2 Cet lite 10 21 00-1/1/63-63-62/01-11 1 3 / 1900 / He infinites rollingtes. 1 1x + 3+ 52 = 1900 1 1x + 3+ 152 = 2400 5 6,5062 (3x = 24 +42 = 2000 1 400 Lot (2-(-1)) 1 3 5 | 1400] 0 (3) -7 0 0 75 0 -7 -11 580 Lat Ly-36, 0 7-11 610-1,-36 Lza Lz+ 7/2 0 45 660 43+ 63 (-6) 10 45 660 0 1 715 -240 200 00 0 1 200 X = 500 10 0 300 Y=300 2001 200

2. 11. (V)(A+B) = 0 is + bei - bis + ans = (B+A)is (F) A=(11), B=(10) AB=(11)(10)=(10+10) 001(1)=(21) BA= (10) (11) = (1-1+0-0 1-1+0-1) = (11) TAB + BA (V) (A+0) is = 0is+0 = ois proting onle = demasto multo de odição. (V) A mitry identicale to elemento mento da multiplicação (AIn)) [oix(In)x1 = ois(In)is = ois(1) = ois (V) (A 5) = A A+A - 2A (A1A) = A+A (V) (A+A) = (2A) = 7At (V) In = In In = In (V) (A+A) = A+ A (F) A = (1 2) da (A) = 0 -0 = 0 1 to to inomio. (V) (In+A2) (In-2A2) = In-In-2InA+A In-1AA (V) A = P DF A = (P'DP) = P DP = P DP = A - A (F) D= (20), A= (11) DA= (22) AD= (23) (DA XAD) (V) B = A.A. Bt = (AAt)t = (At)t. At = A.A. = Bt = B (F) A = At , B = Bt tt = (AB) = Bt At = BA Ct = C BA = AB A=(123)1B=(10) AB=(14) BA=(126) BA=(126) [AB X BA]

$$A^{\frac{1}{2}} \left(\begin{array}{c} 1 & 1 \\ 2 & 1 & 4 \\ 2 & 3 & 5 \end{array} \right) = X = \begin{bmatrix} x \\ 4 \\ 3 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 3 \\ 3 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 3 \\ 3 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 3 \\ 3 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 3 \\ 3 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 3 \\ 3 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 3 \\ 3 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 3 \\ 3 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 3 \\ 3 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 3 \\ 3 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 3 \\ 3 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 3 \\ 3 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 3 \\ 3 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 3 \\ 3 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 3$$

$$\begin{cases}
0 & \begin{cases} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 3 & 1 \\ 2 & 1 & 4 \end{cases} \\
0 & 1 & 6 \end{cases}
\end{cases}
\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 3 & 1 & 6 \end{cases}
\end{cases}
\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 3 & 1 & 6 \\ 4 & 1 & 6 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 4 & 1 & 6 \\ 4 & 1 & 6 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 4 & 1 & 6 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 4 & 1 & 6 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 4 & 1 & 6 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 & 6 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 & 6 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 & 6 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 & 6 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 & 6 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 & 6 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 & 6 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 & 6 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 & 6 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 & 6 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 \\ 6 & 1 \end{cases}
\end{cases}$$

A¹ = -1.
$$\begin{bmatrix} -5 & 1 & 2 \\ 3 & 1 & -1 \end{bmatrix}$$
 = $\begin{bmatrix} 5 & -1 & 2 \\ -1 & -1 & 1 \end{bmatrix}$ $\times A^{1}$ B = $\begin{bmatrix} 5 & -1 & 2 \\ -1 & -1 & 1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 10 \\ 9 & -10 \end{bmatrix}$
 $\begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$ = $\begin{bmatrix} -1 & -1 \\ -3 & 1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -1 & 2$