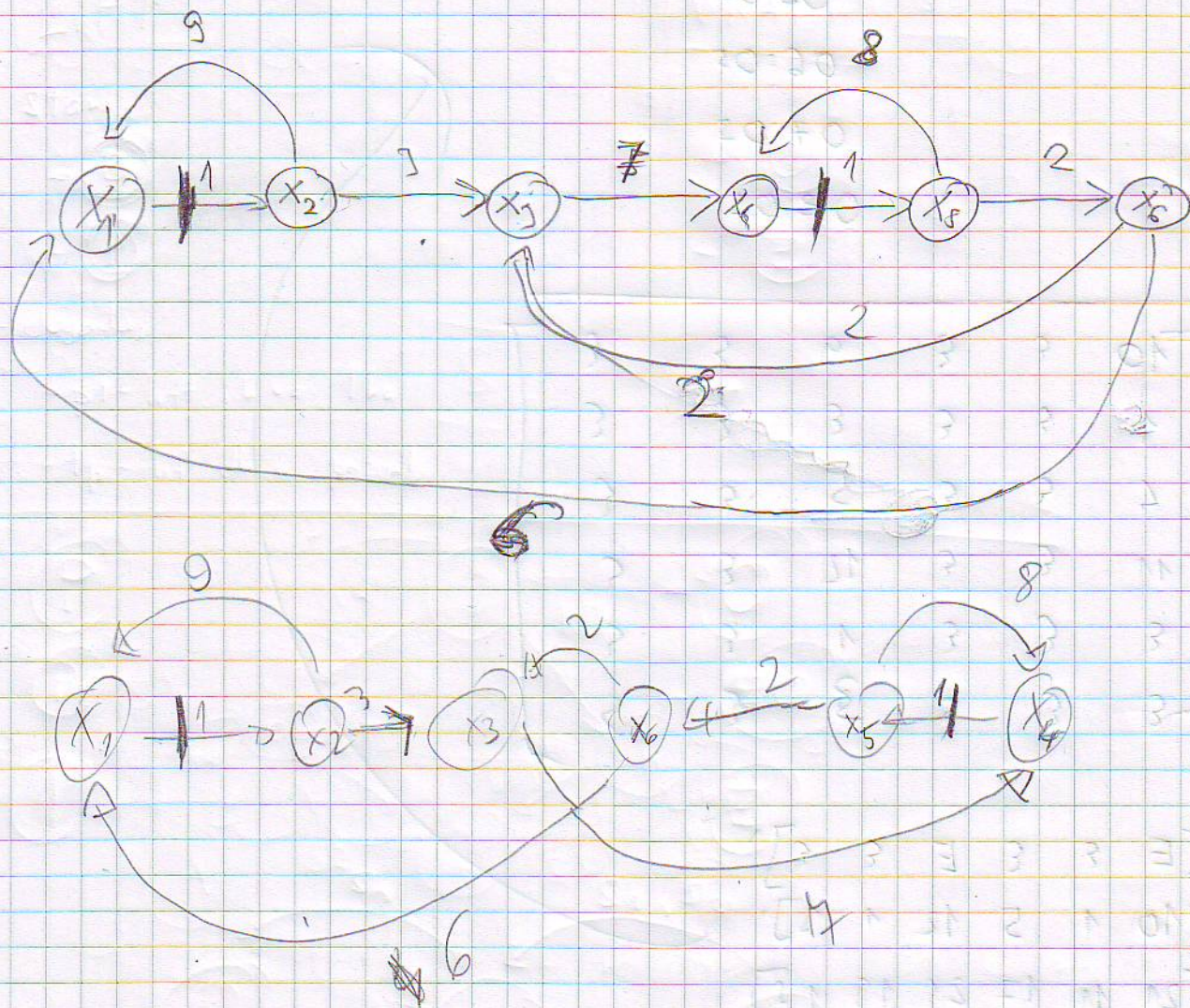


Zadatch 1

1111



$$x_6[k] = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$x_1[k] =$$

$$x_2[k] = x_1[k-1]$$

$$x_6[k] = 3x_2[k] + 2x_5[k]$$

$$A_0 = \begin{bmatrix} 0 & 9 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 7 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$x_1[k] = 9x_2[k] + 6x_6[k]$$

$$x_2[k] = x_1[k-1]$$

$$x_3[k] = 3x_2[k] + 2x_6[k]$$

$$x_4[k] = 7x_3[k] + 8x_5[k]$$

$$x_5[k] = x_4[k-1]$$

$$x_6[k] = 2x_5[k]$$

$$A_1 = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

Vo zum red

S1

05:05

05:55

06:50

07:50

S2

05:05

06:05

07:05

08:05

A =

10	ε	ε	9	ε	ε
1	ε	ε	ε	ε	ε
4	ε	ε	5	ε	ε
11	ε	ε	12	ε	ε
ε	ε	ε	1	ε	ε
ε	ε	ε	3	ε	ε

$$X(0) = [E \quad \varepsilon \quad \varepsilon \quad E \quad \varepsilon \quad \varepsilon]$$

$$X(1) = [10 \quad 1 \quad 5 \quad 12 \quad 1 \quad 3]$$

$$X(2) = [21 \quad 11 \quad 17 \quad 23 \quad 13 \quad 15]$$

$$X(3) = [33 \quad 22 \quad 29 \quad 36 \quad 25 \quad 27]$$

$$X(4) = [\quad \quad \quad \quad \quad \quad]$$