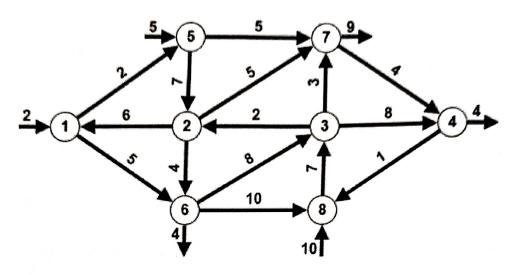
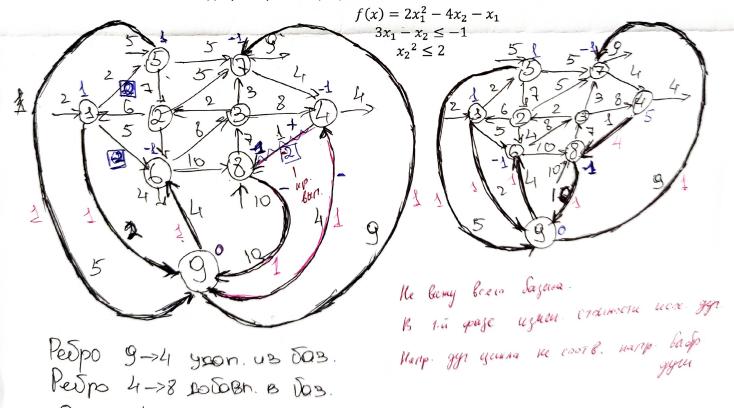


Вариант 1

1. Для данной СТЗ выбрать начальный базисный поток и провести одну полную итерацию метода потенциалов.



2. Решить задачу выпуклого программирования



 $2.f(x)=2x,^2-4x_2-x, \rightarrow extr$ 34,-126-1 X2 12 F(x, x)=2x1-11x2-x1+21(34,-x2+8)+ /2(x2-2) 1) $\lambda_{1} = 0$; $x_{3} = \frac{1}{2}$ $\lambda_{2} = \sqrt{2}$, $x_{2} = \sqrt{2}$ 2) $\lambda_{3} = 0$, $x_{3} = \frac{1}{2}$ Fx=2x,-1+3/1=0 Fx2 = - 11 - x3 +2 /2 x2 =0 Fx 3 x, -x, -1360 Kyrea-12=-12, x2 = - Ja COLORO Fx= x22-260 3) /220, x32/3 X1 (3x,-x2+1)=0 12 -4, X2 = 48 4) $x_2 = \sqrt{2}$, $x_1 = \sqrt{2} - 4 \Rightarrow \lambda_1 = \frac{1}{3} - 2(\sqrt{2} - 1)$ $\lambda_1 = \frac{1}{3} (1 - 2(\sqrt{2} - 1)) + 4)$ ac Jee Bornon H. Yeh - 3 >2(x22-2) >0 Torroko (13/41) / 130-4 cperry komunx nor xopus 67 \ 40 (2) (13, 41) non. max 5) x2=-52 x1 = - V2-1 - Reprincer 3000 has one sucre $\lambda_{3} = \frac{1}{3} \left(1 + 2 \left(\frac{\sqrt{2} + 2}{3} \right) \right)$ $\lambda_{2}^{2} = \frac{1}{6\sqrt{2}} \left(5 + 2 \left(\frac{\sqrt{2} - 13}{3} \right) \right)^{2}$ & B 4) $\lambda_3 > 0 \Rightarrow \text{ now min} \left(\overline{J_2} - \frac{1}{3}, \overline{J_2}\right)$ $\lambda_{\Delta} = \frac{2}{2} \left(\Delta - 2 \left(\frac{\sqrt{2} - 2}{2} \right) \right)$ $\lambda_{\lambda} > \frac{8}{6\sqrt{5}} \left(5 - 2 \frac{(\sqrt{5} - 4)}{2} \right)$