Aufgabe 2

K2   K3   迭图-个 Graph
   K4   Ks
K1
      K6   K7
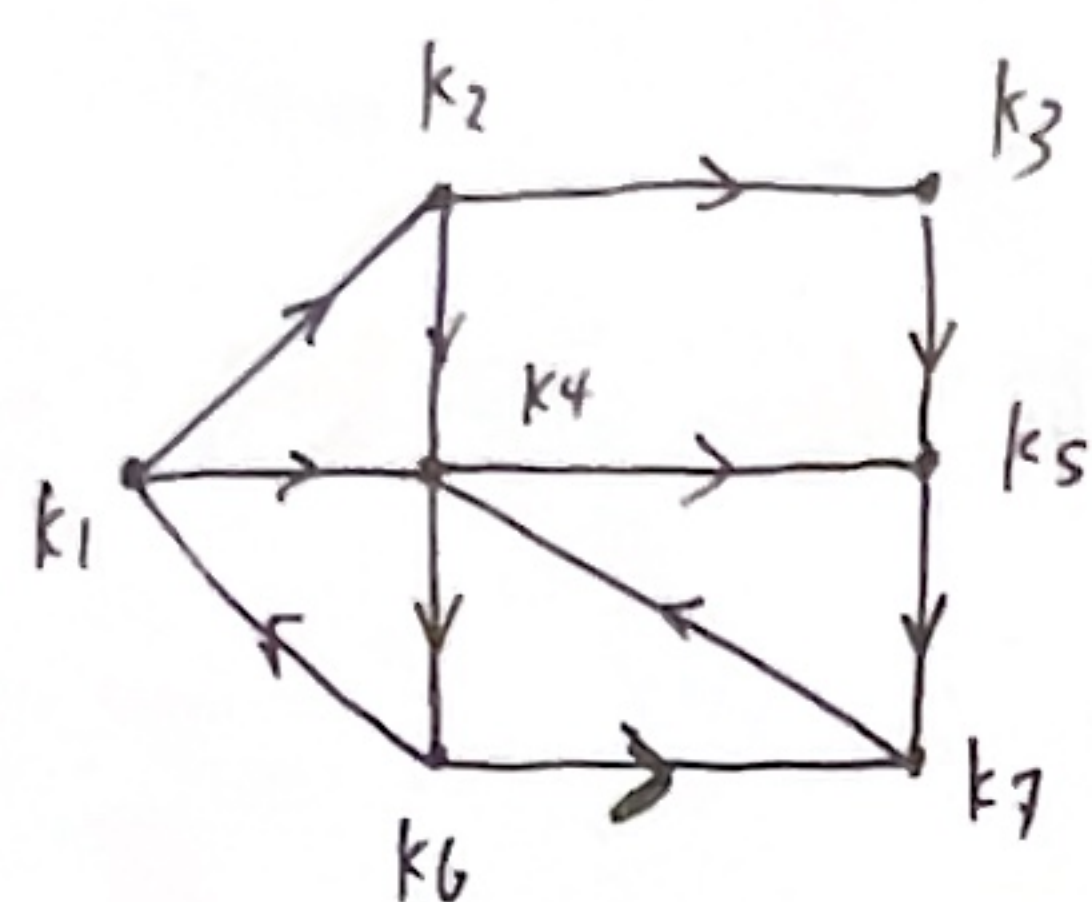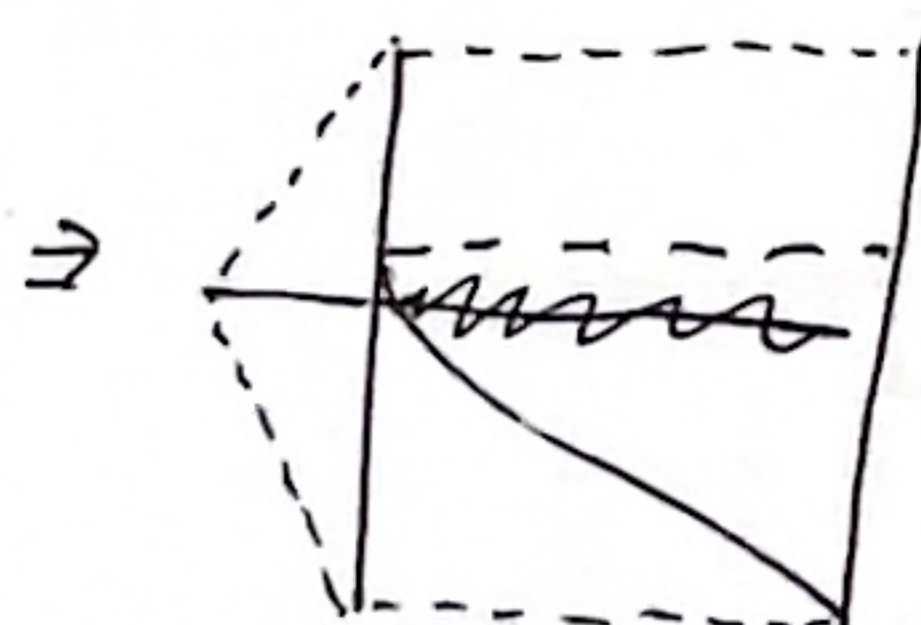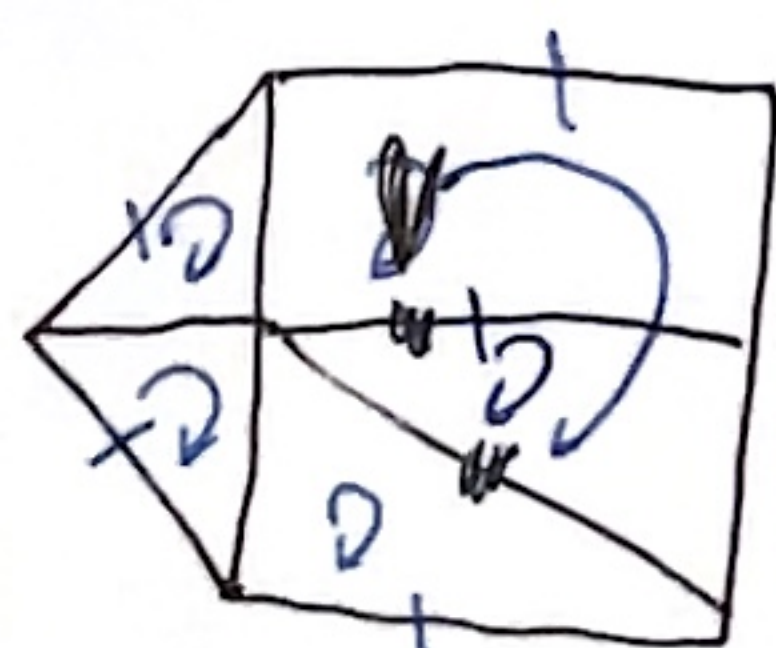
a. 求 Anzahl der Knoten k & der Zweige z

   k = 7, z = 11

b. 确定 linear unabhängige Maschengleichungen & Knotagleichungen 的数量
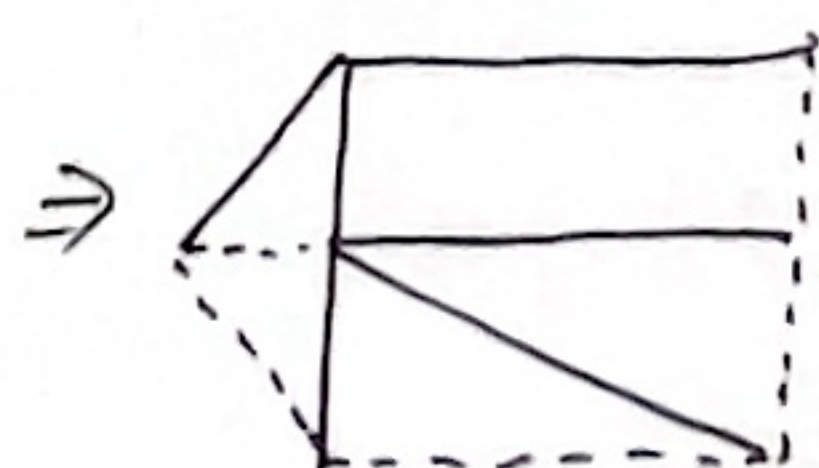
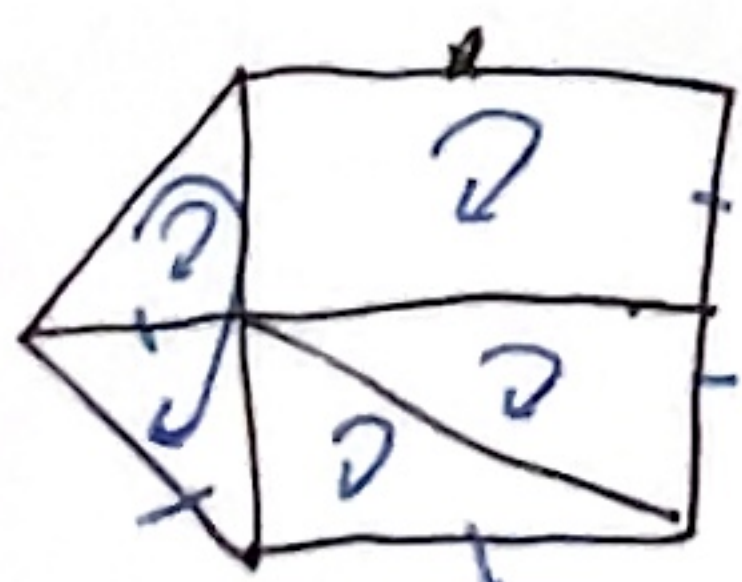 $m = z - k + 1 = 11 - 7 + 1 = 5$
   $p = k - 1 = 6$

c. 选择两个 Bäume 并圈出各自的 Fundamentalmasche

—— Baum zweig

···· Verbindungs zweig

Aufgabe 3

给定一个 Netzwerkmodell, 由两个 linear, zeitinvariant 的电阻. $R > 0$, $R_1 > 1$,
一个 linear, zeitinvariant 电容 $C > 0$. 一个 fest Spannungsquelle $U_q(t) = V_0 = const$ 组成

当 $t = 0$ 时. 开关 从 $a \rightarrow b$
假设在 $t < 0$ 时, Netzwerk eingeschwungen , $U_c(0^-) = U_c(0) = U_c(0^+)$