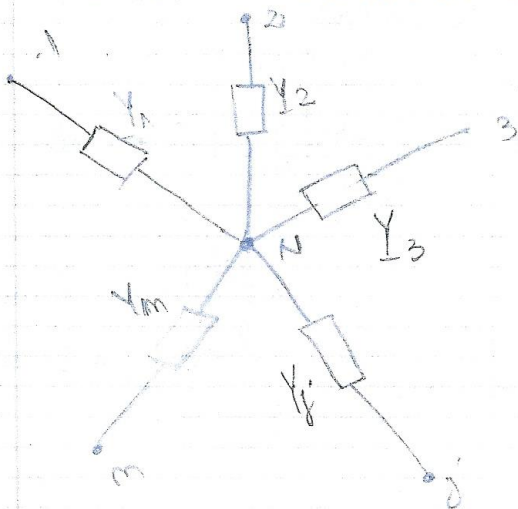


8.6. Teorema Millman (pot. punctului neutru)



Potențialul punctului neutru V_N este media aritmetică a potențialelor bornelor de legătură ponderată prin ~~admitențele~~ ^{admitențele}

$$V_N = \frac{V_1 Y_1 + V_2 Y_2 + \dots + V_m Y_m}{Y_1 + Y_2 + \dots + Y_m}$$

$$J_1 = U_{N-1} Y_1 = (V_1 - V_N) Y_1$$

$$J_2 = U_{N-2} Y_2 = (V_2 - V_N) Y_2$$

$$J_3 = \dots$$

$$J_m = U_{N-m} Y_m = (V_m - V_N) Y_m$$

$$\sum_{k=1}^m J_k = 0$$

$$0 = V_1 Y_1 + V_2 Y_2 + \dots + V_m Y_m - V_N (Y_1 + Y_2 + \dots)$$