

Matr. 1

$$ADN = -1k\Omega \cdot I_1 + 1k\Omega \cdot I_2$$

$$V_1 = I_1(R_1 + R_2) - I_2 \cdot R_2 \quad I_1$$

$$0 = I_2(R_2 + R_3) - I_1 \cdot R_2 \quad I_2$$

$$I_1 = \frac{\Delta_1}{\Delta} = \frac{0 \cdot R_2 + R_3}{R_1 + R_2 \cdot R_2 + R_3 - R_2^2}$$

$$\frac{ADN \cdot (1k\Omega + 2k\Omega)}{(1k\Omega + 1k\Omega) \cdot (1k\Omega + 2k\Omega) - 1k\Omega^2}$$

$$\frac{30kV}{15M\Omega} = 6mA$$

$$\Delta = \begin{vmatrix} R_1 + R_2 & -R_2 \\ R_2 + R_3 & -R_2 \end{vmatrix} = -R_2^2 - (R_1 + R_2)(R_2 + R_3) - (-R_2^2)$$

$$\frac{1k\Omega \cdot 10V}{(1k\Omega + 1k\Omega) \cdot (1k\Omega + 2k\Omega) - (-1k\Omega^2)}$$

$$\frac{10kV}{2k\Omega \cdot 3k\Omega - 1M\Omega} =$$

$$\frac{10kV}{6M\Omega - 1M\Omega} = 2mA$$

Determinante

$$K_1 = ax + by$$

$$K_2 = cx + dy$$

$$x = \frac{\Delta_x}{\Delta}$$

$$\begin{vmatrix} K_1 & b \\ K_2 & d \\ a & b \\ c & d \end{vmatrix}$$

por
menos

$$\frac{K_1 d - K_2 b}{ad - cb}$$

$$y = \frac{\Delta_y}{\Delta}$$

$$\begin{vmatrix} a & K_1 \\ c & K_2 \\ a & b \\ c & d \end{vmatrix}$$

$$\frac{a \cdot K_2 - c \cdot K_1}{a \cdot d - c \cdot b}$$

$\sqrt{-1} = i = j$
Numeros complexos

$$f = R + j\omega L$$