

Capítulo 1

Fórmulas y ecuaciones

1.1. Algo sencillo en modo matemáticas

$$T_2^3 + T_2^2 \left[\alpha(\sigma_2 - \sigma_1)S_t E + \frac{a^2 P_{a2}^2 S_t E}{24 T_1^2} - T_1 \right] = \frac{a^2 P_{a1}^2 S_t E}{24}$$

1.2. Una ecuación

$$L_o(x, \vec{w}) = L_e(x, \vec{w}) + \int_{\Omega_x} f_r(x, \vec{w}', \vec{w}) L_i(x, \vec{w}') (\vec{w}' \cdot \vec{n}_x) d\vec{w}' \quad (1.1)$$

1.3. Una ecuación con matrices

$$\underbrace{\begin{pmatrix} 1 - \rho_1 F_{11} & \dots & -\rho_1 F_{1N} \\ -\rho_2 F_{21} & \dots & -\rho_2 F_{2N} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ -\rho_{N-1} F_{N-1,1} & \dots & -\rho_{N-1} F_{N-1,N} \\ -\rho_N F_{N1} & \dots & 1 - \rho_N F_{NN} \end{pmatrix}}_{\mathbf{K}} \underbrace{\begin{pmatrix} B_1 \\ B_2 \\ \vdots \\ B_{N-1} \\ B_N \end{pmatrix}}_{\mathbf{B}} = \underbrace{\begin{pmatrix} E_1 \\ E_2 \\ \vdots \\ E_{N-1} \\ E_N \end{pmatrix}}_{\mathbf{E}} \quad (1.2)$$