

Zadanie 5

Dla układu n elementów połączonych szeregowo:

$$R_{\text{szereg}}(t) = \prod_{i=1}^n R_i(t)$$

Zadanie 6

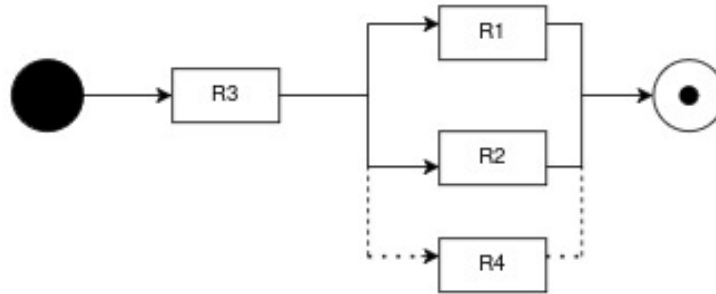
Dla układu n elementów połączonych równoległe:

$$R_{\text{równoległy}}(t) = 1 - \prod_{i=1}^n (1 - R_i(t))$$

Zadanie 7

- 1) $R_a = R_1 R_2 = 0.72$
- 2) $R_b = R_3 R_4 R_5 = 0.576$
- 3) $R_c = 1 - (1 - R_a)(1 - R_b) = 0.88128$
- 4) $R_d = R_c R_6 = 0.793152$
- 5) $R_e = 1 - (1 - R_d)(1 - R_7) = 0.9379456$

Zadanie 8



$$R_s = 1 - (1 - R_1)(1 - R_2)$$

$$R_c = R_3 R_s = R_3(1 - (1 - R_1)(1 - R_2)) = 0.975 < 0.98$$

$$R_c = R_3 R_s = R_3(1 - (1 - R_1)(1 - R_2)(1 - R_4)) = 0.998 > 0.98$$