## POEL C1: Prawa Ohma i Kirchhoffa, łączenie elementów, przekształcenie $\Delta - Y$ (odpowiedzi)

**Zadanie 2.** (a)  $10 k\Omega$ , (b)  $15 \Omega$ .

**Zadanie 3.** (a) 
$$R = \sqrt{R_1(R_1 + 2R_2)}$$
; (b)  $R = \frac{1}{\sqrt{G_1(G_1 + 2G_2)}} = R_1\sqrt{\frac{R_2}{2R_1 + R_2}}$ .

**Zadanie 4.** (a) 
$$I_1 = 1 \text{ A}$$
,  $I_2 = 0 \text{ A}$ ,  $I_3 = 1 \text{ A}$ ,  $I_4 = 0 \text{ A}$ ,  $I_5 = -1 \text{ A}$ ; (b)  $I_1 = \frac{65}{63} \text{ A}$ ,  $I_2 = \frac{32}{63} \text{ A}$ ,  $I_3 = \frac{47}{63} \text{ A}$ ,  $I_4 = \frac{50}{63} \text{ A}$ ,  $I_{5} = \frac{15}{63} \text{ A}$ ,  $I_{6} = \frac{97}{63} \text{ A}$ .

**Zadanie 5.**  $I_1 = \frac{90}{49} A$ ,  $I_2 = \frac{64}{49} A$ .