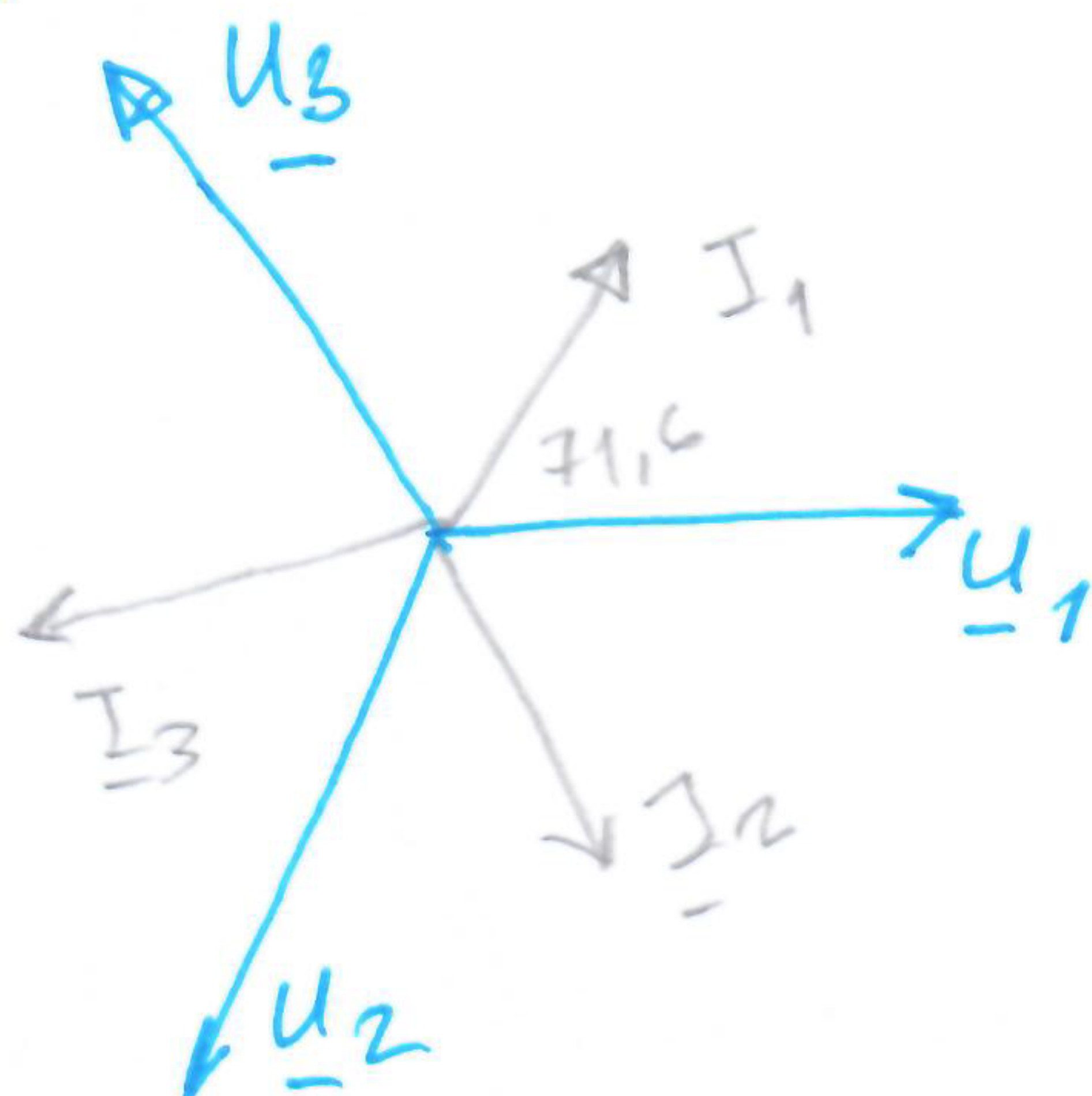


2) Ponoviti isti zadatak ako je $\underline{z}_1 = \underline{z}_2 = \underline{z}_3 = (10 - j30) \Omega$

Rešenje: $\underline{I}_1 = \frac{\underline{U}_1}{\underline{z}_1} = 7,3 e^{j71,6^\circ} \text{ A}$

$\underline{I}_2 = 7,3 e^{-j48,4^\circ} \text{ A}$

$\underline{I}_3 = 7,3 e^{-j168,4^\circ}$



3) Ponoviti isti zadatak, ako je $\underline{z}_1 = \underline{z}_2 = \underline{z}_3$,
i pokazati kao redni veza $R = 100 \Omega$ i $L = 1 \text{ H}$,
pri mrežnoj frekvenciji $f = 50 \text{ Hz}$.



Rešenje

$\underline{z} = R + j\omega L =$

$= R + j2\pi f \cdot L = (100 + j314) \Omega$

pa je $\underline{I}_1 = \frac{230}{\sqrt{100^2 + 314^2}} e^{j\arctan(\frac{314}{100})} = 0,7 e^{-j72,3^\circ} \text{ A}$

i dalje isto kao u prethodnim zadacima

4) Ukaži \underline{z} data kao redni veza R i C

$R = 20 \Omega$ i $C = 100 \mu\text{F}$. $\underline{z} = R - \frac{j}{\omega C} =$
 $= (20 - j31,85) \Omega$

$\underline{I}_1 = 6,1 e^{j57,9^\circ} \text{ A}$