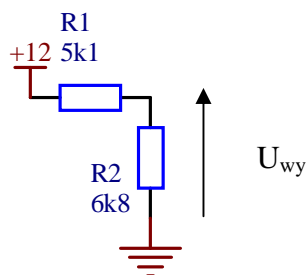
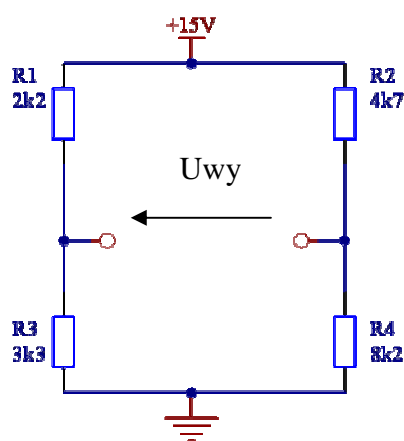


Zad.1. Dla układu jak na rysunku określić:

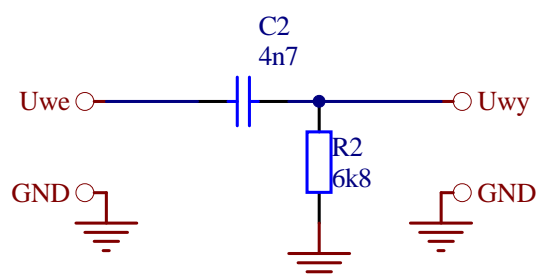
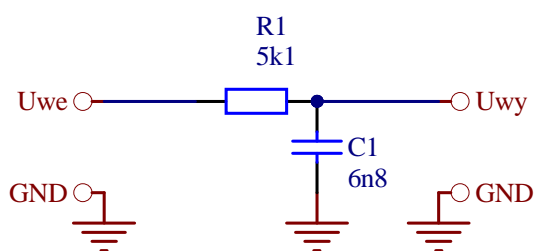
- prąd płynący przez rezystory,
- napięcie na rezystorze R2,
- określić schematy zastępcze z tw. Thevenina i Nortona



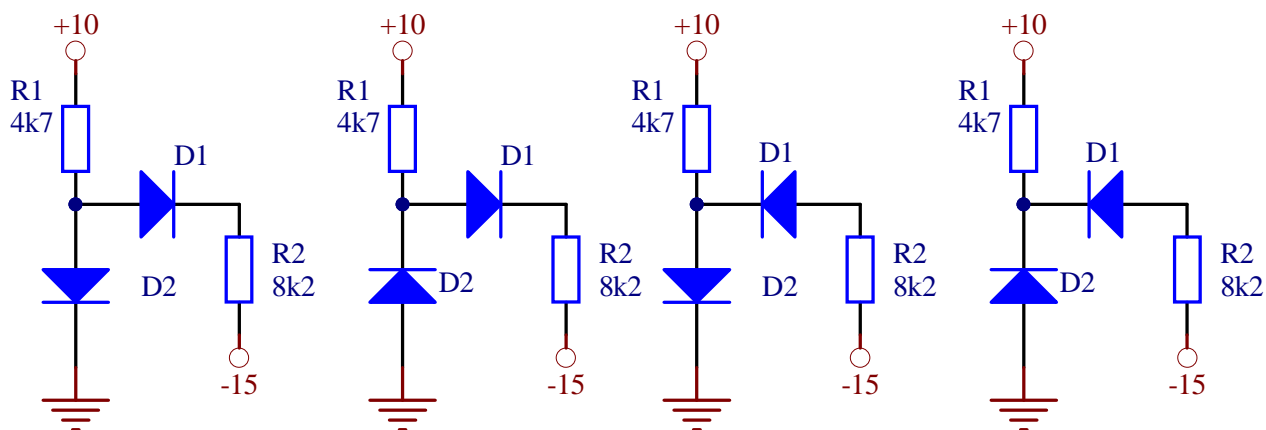
Zad.2. Zastąpić podany na schemacie układ równoważnym dwójnikiem Nortona i Thevenina.



Zad.3. Dla układów z rysunku naszkicować charakterystykę częstotliwościową (amplitudową i fazową); charakterystykę amplitudową wykreślić w V/V i dB, a fazową w stopniach i radianach.



Zad.4. Określ punkty pracy diod ze we wszystkich czterech układach przyjmując a) model idealny diody i b) model diody o stałym spadku napięcia $U_D = 0.7V$.



Zad.6. Dla układu z diodą Zenera dobrać należy rezystor R_1 tak, aby napięcie na R_L było stabilizowane, gdy R_L zmieniać się będzie w zakresie $k5$ do $2k$, a napięcie zasilające może się wahać w zakresie 10 do $15V$. Określić maksymalną moc jaka może wydzielć się w diodzie oraz zmiany napięcia wyjściowego. Przyjąć następujące parametry diody: $U_z=5V6$, $I_{zmin}=3mA$, $R_z=50\Omega$.

