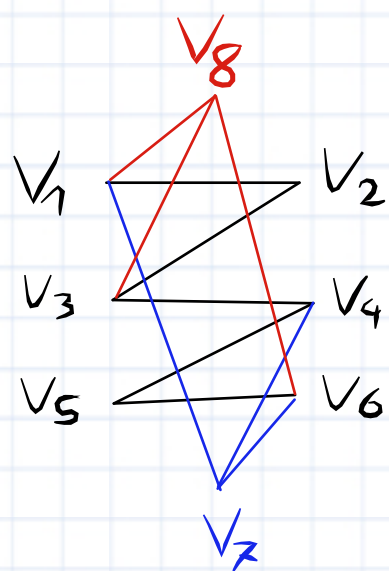
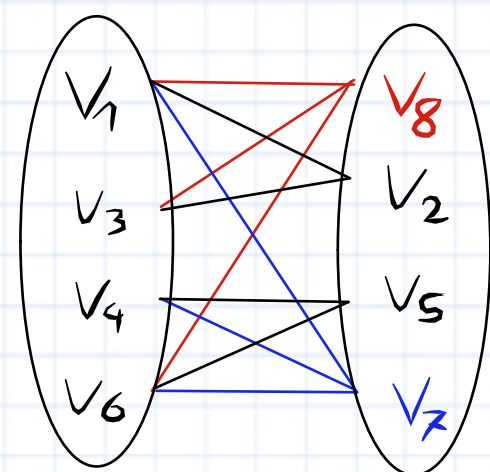


Maksymalny podgraf:

11 krawędzi



10 krawędzi

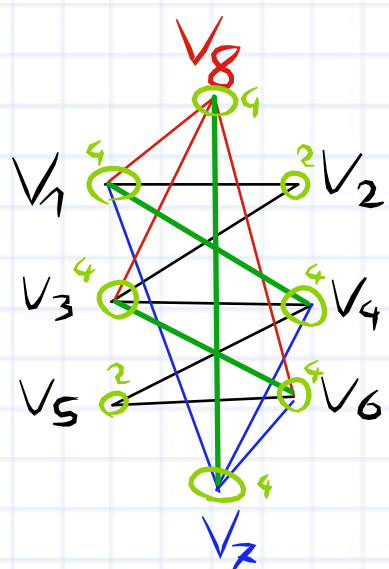


Zauważmy, że podgraf na wierzchołkach $(v_1, v_2, v_3, v_4, v_5, v_6)$ jest dwudzielny. W takim razie graf G o wszystkich krawędziach (11) nie może być dwudzielny, skoro istnieje wierzchołek z krawędziami do obu grup takiego podziału.

$G - (v_3, v_4)$ jest dwudzielny (widzimy, że nie ma krawędzi między wierzchołkami tej samej grupy) jednocześnie będąc o jedną krawędź mniejszy od grafu G , czyli jest również optymalny.

Cykl Eulera (wszystkie stopnie wierzchołków muszą być parzyste)

11 krawędzi



6 wierzchołków ma nieparzystą stopień, więc trzeba dodać minimum 3 krawędzie.

Okazuje się, że można dodać dokładnie 3, czyli jest to ilość optymalna.

Cykl Hamiltona $(v_8, v_6, v_5, v_4, v_7, v_1, v_2, v_3, v_8)$:

