

Z 3

$$\tilde{A} := \left\{ \text{klon}(a, k) : 1 \leq k \leq n_a, a \in A \right\}$$

zbiór klonów

Warunek konieczny i wystarczający (tw. Halla)

$$\forall_{A' \subseteq \tilde{A}} |N(A')| \geq |A'|$$

Jeśli warunek ten jest spełniony

to dla każdego  $a \in A$  każdy z  $n_a$  klonów jest skojarzony.

Wystarczy, że każdy  $a$  poślubi skojarzone  $b \in B$

swojego klonu.