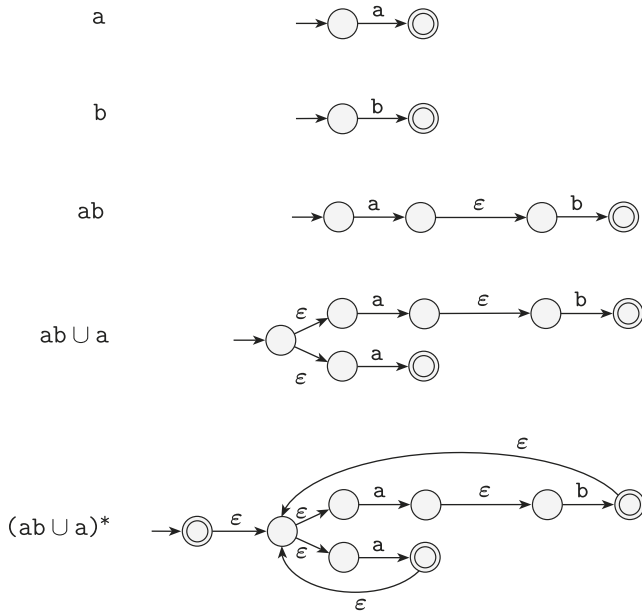


PRZYKŁAD 1.56

Wykonamy konwersję wyrażenia regularnego $(ab \cup a)^*$ na NFA w sekwencji kolejnych etapów. Zastosujemy podejście wstępujące, zaczynając od najmniejszych podwyrażeń, przez coraz większe, aż uzyskamy NFA dla oryginalnego wyrażenia, co pokazano na poniższym diagramie. Zauważmy, że ta procedura w ogólności nie tworzy NFA o najmniejszej liczbie stanów. W tym przykładzie procedura tworzy NFA o ośmiu stanach, ale najmniejszy równoważny NFA ma tylko dwa stany. Czy potrafisz go znaleźć?



RYSUNEK 1.57

Budowanie NFA z wyrażenia regularnego $(ab \cup a)^*$