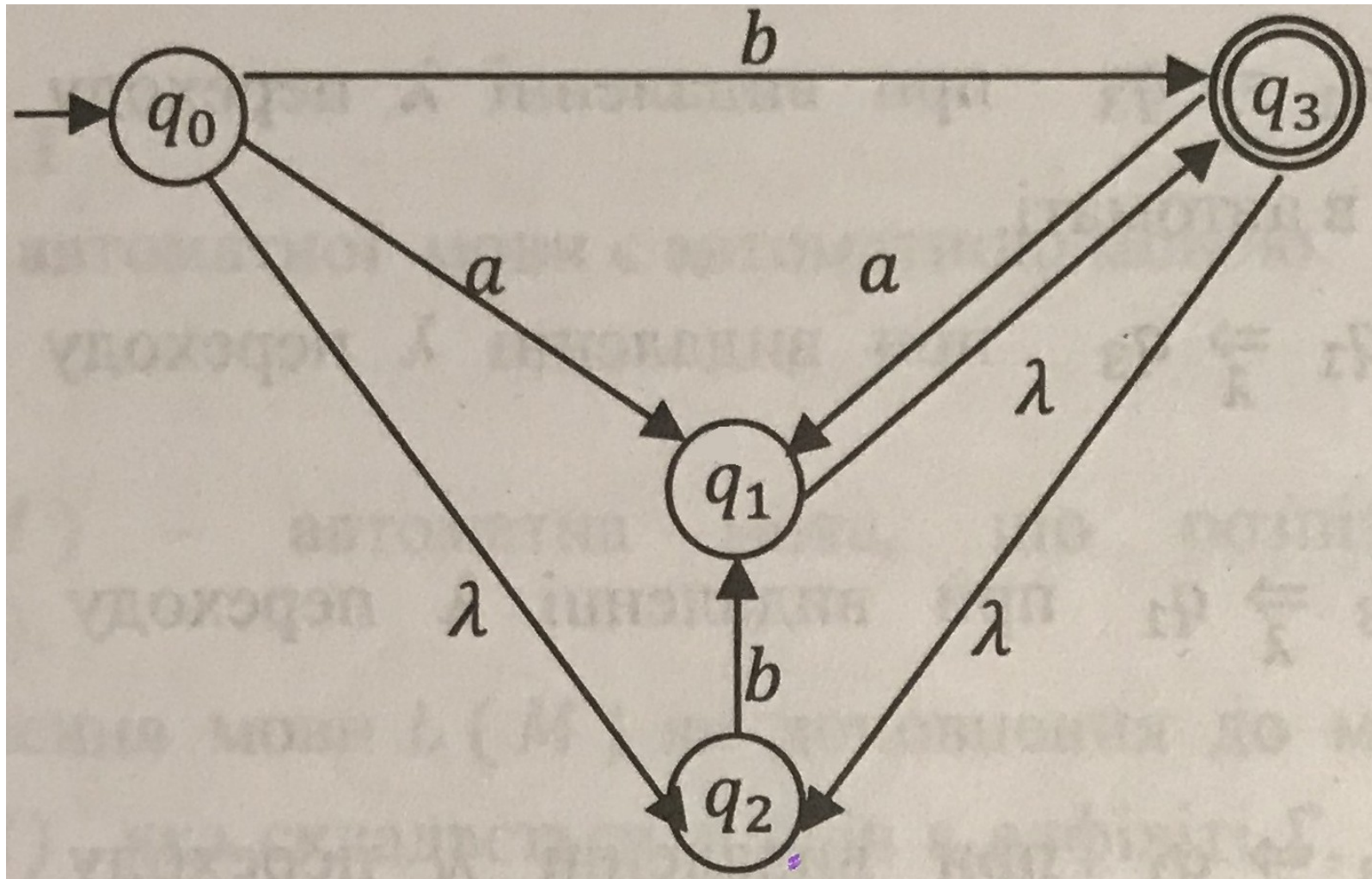


Видалення λ -переходів. Приклад 2:



Визначимо λ -замикання.

$$\lambda\text{-closure}(q_0) = \{ q_0, q_2 \}$$

$$\lambda\text{-closure}(q_1) = \{ q_1, q_2, q_3 \} \quad // \{ q_1, q_3, q_2 \}$$

$$\lambda\text{-closure}(q_2) = \{ q_2 \}$$

$$\lambda\text{-closure}(q_3) = \{ q_2, q_3 \} \quad // \{ q_3, q_2 \}$$

Визначимо заключні стани автомата M' .

q	Заключний стан автомата M	$\lambda\text{-closure}(q)$	Заключний стан автомата M'
q_0	-	$\{ q_0, q_2 \}$	-
q_1	-	$\{ q_1, q_2, q_3 \}$	+
q_2	-	$\{ q_2 \}$	-
q_3	+	$\{ q_2, q_3 \}$	+

Побудуємо таблицку переходів для λ -замикань.

$\lambda\text{-closure}(q)$	$\delta(\lambda\text{-closure}(q), \sigma),$ $\lambda\text{-closure}(\delta(\lambda\text{-closure}(q), \sigma))$			
	$\delta(\lambda\text{-closure}(q), a)$	$\lambda\text{-closure}(\delta(\lambda\text{-closure}(q), a))$	$\delta(\lambda\text{-closure}(q), b)$	$\lambda\text{-closure}(\delta(\lambda\text{-closure}(q), b))$
$\lambda\text{-closure}(q_0) = \{q_0, q_2\}$	$\{q_1\}$	$\{q_1, q_2, q_3\}$	$\{q_1, q_3\}$	$\{q_1, q_2, q_3\}$
$\lambda\text{-closure}(q_1) = \{q_1, q_2, q_3\}$	$\{q_1\}$	$\{q_1, q_2, q_3\}$	$\{q_1\}$	$\{q_1, q_2, q_3\}$
$\lambda\text{-closure}(q_2) = \{q_2\}$	\emptyset	\emptyset	$\{q_1\}$	$\{q_1, q_2, q_3\}$
$\lambda\text{-closure}(q_3) = \{q_2, q_3\}$	$\{q_1\}$	$\{q_1, q_2, q_3\}$	$\{q_1\}$	$\{q_1, q_2, q_3\}$

Отримуємо таблицку переходів для автомату M' .

	a	b
q_0	$\{q_1, q_2, q_3\}$	$\{q_1, q_2, q_3\}$
q_1	$\{q_1, q_2, q_3\}$	$\{q_1, q_2, q_3\}$
q_2	\emptyset	$\{q_1, q_2, q_3\}$
q_3	$\{q_1, q_2, q_3\}$	$\{q_1, q_2, q_3\}$

	a	b
q_0	$\{q_1, q_2, q_3\}$	$\{q_1, q_2, q_3\}$
q_1	$\{q_1, q_2, q_3\}$	$\{q_1, q_2, q_3\}$
q_2	\emptyset	$\{q_1, q_2, q_3\}$
q_3	$\{q_1, q_2, q_3\}$	$\{q_1, q_2, q_3\}$

