

Kurztest

28.10.

Frage 1

Welche der Worte sind Teil der Sprache des regulären Ausdrucks:

aa^*b^*b

1. ab
2. abab
3. abb
4. a

Frage 2

Welche der Worte sind Teil der Sprache des regulären Ausdrucks:

$$a(a|b)^*b$$

1. ab
2. abab
3. abb
4. a

Frage 3

Welche der Worte sind Teil der Sprache des regulären Ausdrucks:

$$a^*(a|b)^*b^*$$

1. ab
2. abab
3. abb
4. a

Frage 4

Welche der regulären Ausdrücke erlauben das Wort:

abc

1. $a+b+c+$
2. $a(abc)+bc$
3. $(abc)+$
4. $a(a|c)+bc$

Frage 5

Welche regulären Ausdrücke beschreiben nur Worte mit einer geraden Anzahl von ‚a‘?

1. a^*
2. a^*ba^*
3. $a(aba)^*a$
4. $(aa^*|aa)^*$

Frage 6

Welche regulären Ausdrücke erlauben das Wort abaa?

1. $ab|aa$
2. $(a|b)aba^*$
3. $a(a|b)^*aa$
4. $a(a|b)bb^*a^*b^*a^*$

Frage 7

Beschreiben die regulären Ausdrücke aa^* und a^* die selbe Sprache?

1. Ja
2. Nein

Frage 8

Beschreiben die regulären Ausdrücke a^*a^* und a^* die selbe Sprache?

1. Ja
2. Nein

Frage 9

Beschreiben die regulären Ausdrücke $a|a^*$ und a^* die selbe Sprache?

1. Ja
2. Nein

Frage 1

Welche der Worte sind Teil der Sprache des regulären Ausdrucks:

aa^*b^*b

✓ ab

– abab

✓ abb

– a

Frage 2

Welche der Worte sind Teil der Sprache des regulären Ausdrucks:

$a(a|b)^*b$

✓ ab

✓ abab

✓ abb

– a

Frage 3

Welche der Worte sind Teil der Sprache des regulären Ausdrucks:

$a^*(a|b)^*b^*$

- ✓ ab
- ✓ abab
- ✓ abb
- ✓ a

Frage 4

Welche der regulären Ausdrücke erlauben das Wort:

abc

✓ $a+b+c+$

– $a(abc)+bc$

✓ $(abc)+$

– $a(a|c)+bc$

Frage 5

Welche regulären Ausdrücke beschreiben nur Worte mit einer geraden Anzahl von ‚a‘?

– a^*

– a^*ba^*

✓ $a(aba)^*a$

– $(aa^* | aa)^*$

Frage 6

Welche regulären Ausdrücke erlauben das Wort:
abaa?

– $ab|aa$

– $(a|b)aba^*$

✓ $a(a|b)^*aa$

– $a(a|b)bb^*a^*b^*a^*$

Frage 7

Beschreiben die regulären Ausdrücke aa^* und a^* die selbe Sprache?

–Ja

✓Nein

Frage 8

Beschreiben die regulären Ausdrücke a^*a^* und a^* die selbe Sprache?

✓ Ja

– Nein

Frage 9

Beschreiben die regulären Ausdrücke $a|a^*$ und a^* die selbe Sprache?

✓ Ja

– Nein