

Commencé le	lundi 11 septembre 2023, 15:04
État	Terminé
Terminé le	lundi 11 septembre 2023, 15:06
Temps mis	1 min 43 s
Points	7,50/9,00
Note	8,33 sur 10,00 (83,33%)

Question 1

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

[FR] Un alphabet est :

[EN] An alphabet is:

Veillez choisir une réponse.

- ☐ a. Un ensemble fini ou infini.
A finite or infinite set.
- ☐ b. Associé à un langage donné.
Associated with a given language.
- ☒ c. Un ensemble fini. ✓
A finite set.
- ☐ d. Des symboles précis que l'on peut dessiner.
Well-defined symbols that we can write.

Voir la définition du cours.

Read the actual definition.

La réponse correcte est :

Un ensemble fini.

A finite set.

Question 2

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

[FR] Un mot est :

[EN] A word is:

Veillez choisir une réponse.

- ☒ a. Une suite finie ou infinie de lettres. ✗
A finite or infinite sequence of letters.
- ☐ b. Listé dans un dictionnaire.
Listed in some dictionary.
- ☐ c. Une suite finie de lettres.
A finite sequence of letters.
- ☐ d. Un ensemble de lettres.
A set of letters.

Voir la définition du cours.

Read the actual definition.

La réponse correcte est :

Une suite finie de lettres.

A finite sequence of letters.

Question 3

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

[FR] Un langage est :

[EN] A language is:

Veillez choisir une réponse.

- ☐ a. Quelque chose qui peut être parlé.
Something that can be spoken.
- ☒ b. Un ensemble de mots. ✓
A set of words.
- ☐ c. Un ensemble fini de mots.
A finite set of words.
- ☐ d. Un ensemble de phrases.
A set of sentences.

Voir la définition du cours.

Read the actual definition.

La réponse correcte est :

Un ensemble de mots.

A set of words.

Question 4

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

[FR] Un langage récursif est défini par récurrence :

[EN] A recursive language is defined by induction:

Veillez choisir une réponse.

- ☒ a. Faux. ✓
False.
- ☐ b. Vrai.
True.

Voir la définition du cours.

Read the actual definition.

La réponse correcte est :

Faux.

False.

Question 5

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

[FR] Le mot vide ε appartient au langage vide \emptyset .

[EN] The empty word ε belongs to the empty language \emptyset .

Veillez choisir une réponse.

- ☒ a. Faux. ✓
False.
- ☐ b. Vrai.
True.

L'ensemble vide ne contient rien, pas même le mot vide (qui reste un mot, défini pour des raisons pratiques).

The empty set does not contain any element, not even the empty word (which is still a word and exists for practical reasons).

La réponse correcte est :

Faux.

False.

Question 6

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

[FR] La distance d'édition (avec les opérations lettre à lettre *insertion* et *suppression*) entre les mots **poulpe** et **papa** est de :

[EN] The edit distance (using only the operations *insertion* and *deletion*) between the words **poulpe** and **papa** is:

Réponse : ✓

N'utilisez que l'insertion et la suppression ! Il n'y a pas de remplacement.
You can only insert and delete letters, not replace them directly.

La réponse correcte est : 6

Question 7

Partiellement correct

Note de 0,50 sur 1,00

[FR] Le facteur d'un langage est (plusieurs bonnes réponses possibles) :

[EN] The factor of a language is (there may be multiple correct answers):

Veuillez choisir au moins une réponse.

- ☐ a. Le suffixe du suffixe du langage.
The suffix of the suffix of the language.
- ☒ b. Le préfixe du préfixe du langage. ✗
The prefix of the prefix of the language.
- ☒ c. Le suffixe du préfixe du langage. ✓
The suffix of the prefix of the language.
- ☐ d. Le préfixe du suffixe du langage.
The prefix of the suffix of the language.

Normalement vu en cours. Notez que le préfixe du préfixe est égal au préfixe (et de même pour le suffixe).

It has already been discussed in class. Note that the prefix of the prefix is equal to the prefix (and a similar property applies to the suffix).

Les réponses correctes sont :

Le préfixe du suffixe du langage.

The prefix of the suffix of the language.,

Le suffixe du préfixe du langage.

The suffix of the prefix of the language.

Question 8

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

[FR] Est-ce que $\{\epsilon\}^n = \emptyset^n$ pour $n > 0$?**[EN]** Does $\{\epsilon\}^n = \emptyset^n$ for $n > 0$?

Veuillez choisir une réponse.

- ☒ a. Faux. ✓
False.
- ☐ b. Vrai.
True.

Un mot dans L^n correspond à la concaténation de n mots de L . À ne pas confondre avec $L^{\leq n}$.

A word in L^n is the concatenation of n words of L . Do not mistake it for $L^{\leq n}$.

La réponse correcte est :

Faux.

False.

Question 9

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

[FR] L'étoile de Kleene d'un langage fini peut être infinie :**[EN]** The Kleene star of a finite language can be infinite:

Veuillez choisir une réponse.

- ☒ a. Vrai. ✓
True.
- ☐ b. Faux.
False.

Elle l'est même tout le temps si le langage ne se réduit pas à \emptyset ou $\{\epsilon\}$.

It is always true if the language isn't equal to \emptyset or $\{\epsilon\}$.

La réponse correcte est :

Vrai.

True.