

QCM n° 8

Langages formels et automates

~~Q1. Si une grammaire est sous forme normale de Chomsky, alors dans l'arbre de dérivation obtenu les nœuds internes sont d'arité 2.~~
~~A. vrai~~
~~B. faux~~

Q6. Toute grammaire contient au moins une variable non effaçable.
A. vrai
B. faux
61%

Q2. Pour détecter si une grammaire contient de la récursivité gauche il suffit de vérifier si le graphe dont les sommets sont les variables et t.q. il y a un arc de X vers Y ssi il existe une règle $X \rightarrow Y\alpha$, contient au moins un circuit.
A. vrai
B. faux
72%

Q7. Un langage algébrique est engendré par une unique grammaire sous forme normale de Chomsky.
A. vrai
B. faux
66%

Q3. Le langage composé de l'image miroir des mots d'un langage algébrique est algébrique.
A. vrai
B. faux
100%

Q8. Toute grammaire contient au moins une variable effaçable.
A. vrai
B. faux
94%

Q4. Si une grammaire est sans récursivité gauche alors elle est sous forme normale de Greibach.
A. vrai
B. faux
82%

Q9. Si une grammaire est sous forme normale de Greibach alors, dans l'arbre de dérivation obtenu les nœuds internes sont d'arité 2.
A. vrai
B. faux
77%

Q5. Une grammaire ne peut pas être à la fois sous forme normale de Chomsky et sous forme normale de Greibach.
A. vrai
B. faux
56%

Q10. Une grammaire sous forme normale de Chomsky peut être ambiguë.
A. vrai
B. faux
60%