Tableau de bord / Mes cours / EIIN511B - ECUE Informatique theorique 1 / Induction
/ QCM_entrainement_def_inductives

Commencé le mardi 30 novembre 2021, 15:27 État Terminé mardi 30 novembre 2021, 16:34 Temps mis 1 heure 6 min Note 15,00 sur 15,00 (100%) Correct Note de 1,00 sur 1,00 Soit E le sous ensemble de {a,b)* défini inductivement par la base B=(ε) et les opérateurs Ω = (ω _a , ω _b) avec ω _a (m)=aam et ω _b (m)=bmb Cochez les affirmations exactes et elles seules Veuillez choisir au moins une réponse :		
État Terminé le mardi 30 novembre 2021, 16:34 Temps mis 1 heure 6 min Note 15,00 sur 15,00 (100%) Correct Note de 1,00 sur 1,00 Soit E le sous ensemble de {a,b}* défini inductivement par la base B={e} e e et les opérateurs Ω = {ω _a , ω _b } avec ω _a (m)=aam et ω _b (m)=bmb Cochez les affirmations exactes et elles seules Veuillez choisir au moins une réponse :	Commencé le	mardi 30 novembre 2021 15:27
Terminé le mardi 30 novembre 2021, 16:34 Temps mis 1 heure 6 min Note 15,00 sur 15,00 (100%) Question 1 Correct Note de 1,00 sur 1,00 Soit E le sous ensemble de {a,b}* défini inductivement par la base B={ε}; et les opérateurs Ω ={ω _a , ω _b } avec ω _a (m)=aam et ω _b (m)=bmb Cochez les affirmations exactes et elles seules Veuillez choisir au moins une réponse : Tous les mots de {a,b}* ayant un nombre pair de a sont dans E Aucune des autres réponses n'est vraie Tous les mots de E ont un nombre pair de a Votre réponse est correcte. Les réponse est correctes. Les réponses correctes sont : Tous les mots de E ont un nombre pair de		
Soit E le sous ensemble de {a,b}* défini inductivement par la base B={ε} et les opérateurs Ω = {ω _a , ω _b } avec ω _a (m)=aam et ω _b (m)=bmb Cochez les affirmations exactes et elles seules Veuillez choisir au moins une réponse : Tous les mots de {a,b}* ayant un nombre pair de a sont dans E Aucune des autres réponses n'est vraie Tous les mots de E ont un nombre pair de b Votre réponse est correcte. Les réponses correctes sont : Tous les mots de E ont un nombre pair de		
Correct Note de 1,00 sur 1,00 Soit E le sous ensemble de {a,b}* défini inductivement par la base B={ε} et les opérateurs Ω ={ω _a , ω _b } avec ω _a (m)=aam et ω _b (m)=bmb Cochez les affirmations exactes et elles seules Veuillez choisir au moins une réponse : Tous les mots de {a,b}* ayant un nombre pair de a sont dans E Tous les mots de {a,b}* ayant un nombre pair de b sont dans E Aucune des autres réponses n'est vraie Tous les mots de E ont un nombre pair de a Votre réponse est correcte. Les réponses correctes sont : Tous les mots de E ont un nombre pair de	Temps mis	1 heure 6 min
Correct Note de 1,00 sur 1,00 Soit E le sous ensemble de {a,b}* défini inductivement par la base B={ε} et les opérateurs Ω ={ω _a , ω _b } avec ω _a (m)=aam et ω _b (m)=bmb Cochez les affirmations exactes et elles seules Veuillez choisir au moins une réponse : Tous les mots de {a,b}* ayant un nombre pair de a sont dans E Tous les mots de {a,b}* ayant un nombre pair de b sont dans E Aucune des autres réponses n'est vraie Tous les mots de E ont un nombre pair de a Tous les mots de E ont un nombre pair de b Votre réponse est correcte. Les réponses correctes sont : Tous les mots de E ont un nombre pair de	Note	15,00 sur 15,00 (100 %)
Soit E le sous ensemble de {a,b}* défini inductivement par la base B={ε} et les opérateurs Ω ={ωa, ωb} avec ωa(m)=aam et ωb(m)=bmb Cochez les affirmations exactes et elles seules Veuillez choisir au moins une réponse : Tous les mots de {a,b)* ayant un nombre pair de a sont dans E Aucune des autres réponses n'est vraie Tous les mots de E ont un nombre pair de a Tous les mots de E ont un nombre pair de b Votre réponse est correcte. Les réponses correctes sont : Tous les mots de E ont un nombre pair de a. Tous les mots de E ont un nombre pair de	Question 1	
Soit E le sous ensemble de {a,b}* défini inductivement par la base B={ε} et les opérateurs Ω ={ω _a , ω _b } avec ω _a (m)=aam et ω _b (m)=bmb Cochez les affirmations exactes et elles seules Veuillez choisir au moins une réponse : Tous les mots de {a,b}* ayant un nombre pair de a sont dans E Tous les mots de {a,b}* ayant un nombre pair de b sont dans E Aucune des autres réponses n'est vraie Tous les mots de E ont un nombre pair de a ✓ Tous les mots de E ont un nombre pair de b ✓ Votre réponse est correcte. Les réponses correctes sont : Tous les mots de E ont un nombre pair de	Correct	
la base B={ε} et les opérateurs Ω ={ω _a , ω _b } avec ω _a (m)=aam et ω _b (m)=bmb Cochez les affirmations exactes et elles seules Veuillez choisir au moins une réponse : Tous les mots de {a,b}* ayant un nombre pair de a sont dans E Aucune des autres réponses n'est vraie Tous les mots de E ont un nombre pair de a Tous les mots de E ont un nombre pair de b Votre réponse est correcte. Les réponses correctes sont : Tous les mots de E ont un nombre pair de	Note de 1,00 sur 1,00	
 □ Tous les mots de {a,b}* ayant un nombre pair de a sont dans E □ Tous les mots de {a,b}* ayant un nombre pair de b sont dans E □ Aucune des autres réponses n'est vraie ☑ Tous les mots de E ont un nombre pair de a ☑ Tous les mots de E ont un nombre pair de b Votre réponse est correcte. Les réponses correctes sont : Tous les mots de E ont un nombre pair de a, Tous les mots de E ont un nombre pair de	•	
 Tous les mots de {a,b}* ayant un nombre pair de b sont dans E Aucune des autres réponses n'est vraie ✓ Tous les mots de E ont un nombre pair de a ✓ Tous les mots de E ont un nombre pair de b ✓ Votre réponse est correcte. Les réponses correctes sont : Tous les mots de E ont un nombre pair de a, Tous les mots de E ont un nombre pair de 		·
 Aucune des autres réponses n'est vraie ✓ Tous les mots de E ont un nombre pair de a ✓ Tous les mots de E ont un nombre pair de b ✓ Votre réponse est correcte. Les réponses correctes sont : Tous les mots de E ont un nombre pair de a, Tous les mots de E ont un nombre pair de 		
 ✓ Tous les mots de E ont un nombre pair de a ✓ Tous les mots de E ont un nombre pair de b ✓ Votre réponse est correcte. Les réponses correctes sont : Tous les mots de E ont un nombre pair de a, Tous les mots de E ont un nombre pair de 		
Tous les mots de E ont un nombre pair de b♥ Votre réponse est correcte. Les réponses correctes sont : Tous les mots de E ont un nombre pair de a, Tous les mots de E ont un nombre pair de	Aucune des au	rtres réponses n'est vraie
Votre réponse est correcte. Les réponses correctes sont : Tous les mots de E ont un nombre pair de a, Tous les mots de E ont un nombre pair de	Tous les mots of	de E ont un nombre pair de a🛩
Les réponses correctes sont : Tous les mots de E ont un nombre pair de a, Tous les mots de E ont un nombre pair de	Tous les mots of	de E ont un nombre pair de b❤
Les réponses correctes sont : Tous les mots de E ont un nombre pair de a, Tous les mots de E ont un nombre pair de		
	Votre réponse est c	orrecte.
		tes sont : Tous les mots de E ont un nombre pair de a, Tous les mots de E ont un nombre pair de

Question 2
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
Soit E le sous ensemble de $\{a,b\}^*$ défini inductivement par la base $B=\{\epsilon\}$ et les opérateurs $\Omega=\{\omega_a,\omega_b\}$ avec $\omega_a(m)=ma$ et $\omega_b(m)=bm$ On note a^n le mot de $\{a,b\}^*$ de longueur n et dont toutes les lettres sont des a, et b^n le mot de $\{a,b\}^*$ de longueur n dont toutes les lettres sont des b, en particulier $a^0=b^0=\epsilon$ Le mot f est un facteur du mot m si et seulement si il existe deux mots p et s tel que m=pfs, par exemple "do" est un facteur de "adolescent" mais pas de "dromadaire". Cochez les affirmations exactes et elles seules
Veuillez choisir au moins une réponse : il existe un mot de E qui contient le facteur ab il existe un mot de E qui contient le facteur ba Les mots de E sont les mots de {a,b}* qui n'admettent pas ab comme facteur Aucune des autres réponses n'est vraie Les mots de E sont les mots de {a,b}*qui peuvent s'écrive sous la forme b ^m a ⁿ , avec n et m deux entiers naturels
Votre réponse est correcte.
Les réponses correctes sont : il existe un mot de E qui contient le facteur ba, Les mots de E sont les mots de {a,b}*qui peuvent s'écrive sous la forme b ^m a ⁿ , avec n et m deux entiers naturels, Les mots de E sont les mots de {a,b}* qui n'admettent pas ab comme facteur

https://lms.univ-cotedazur.fr/mod/quiz/review.php?attempt=181094&cmid=302729

Question 3

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Soit **E** le sous ensemble de {a,b}* défini inductivement par 0

- la base **B**={ε}
- l'ensemble d'opérateurs $\Omega = \{\omega_a, \omega_{bb}\}$ avec
 - $\circ \omega_a(m) = ma$
 - $\circ \omega_{bb}(m) = mbb$

Donnez tous les mots de **E** de longueur 4.

Réponse: (régime de pénalités : 0 %)

```
Réinitialiser la réponse
```

```
# séparer les mots par une virgule ',' ou un espace ' '
aaaa, aabb, bbbb, bbaa, abba
```

	Réponse	Dont mots corrects	Mark	
~	['aaaa', 'aabb', 'abba', 'bbaa', 'bbbb']	['aaaa', 'bbbb', 'aabb', 'bbaa', 'abba']	1	~

Tous les tests ont été réussis! 🗸

Correct

Note pour cet envoi: 1,00/1,00.

Question 4

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Soit **E** le sous ensemble de {a,b}* défini inductivement par

- la base **B**={ε}
- l'ensemble d'opérateurs $\Omega = \{\omega_a, \omega_{ab}\}$ avec
 - $\circ \omega_a(m)=ma$
 - $\circ \omega_{ab}(m) = mab$

Donnez tous les mots de **E** de longueur 4.

Réponse: (régime de pénalités : 0 %)

```
Réinitialiser la réponse
```

```
# séparer les mots par une virgule ',' ou un espace ' '
a aaaa, aaab, abab, abaa, aaba
```

	Réponse	Dont mots corrects	Mark	
~	['aaaa', 'aaab', 'aaba', 'abaa', 'abab']	['abaa', 'aaab', 'aaaa', 'aaba', 'abab']	1	~

Tous les tests ont été réussis! 🗸

Correct

Note pour cet envoi: 1,00/1,00.

Question 5
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
On cherche à définir inductivement par une base B et un ensemble d'opérateurs Ω , l'ensemble des mots sur l'alphabet {a,b} qui comportent (exactement) deux fois plus de a que de b.
Cochez tous les éléments qui peuvent faire partie de B (et uniquement ces éléments).
Veuillez choisir au moins une réponse : □ aabc □ aba □ abab □ aab □ aab □ aab
▼ 8 ▼
Votre réponse est correcte. Les réponses correctes sont : ε, aab, aba

Question 6
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
On cherche à définir inductivement par une base $\bf \it B$ et un ensemble d'opérateurs Ω , l'ensemble des mots sur l'alphabet {a,b} qui comportent (exactement) deux fois plus de b que de a.
Cochez tous les éléments qui peuvent faire partie de B (et uniquement ces éléments).
Veuillez choisir au moins une réponse : abab
a
☑ ε♥ ☑ abbabb♥
abbc
☑ bab❤
Votre réponse est correcte.
Les réponses correctes sont : ε, bab, abbabb

Question 7
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
On cherche à définir inductivement par une base ${\it B}$ et un ensemble d'opérateurs Ω , l'ensemble des mots sur l'alphabet {a,b} qui comportent deux fois plus de a que de b. Cochez tous les opérateurs qui peuvent faire partie de Ω (et uniquement ces opérateurs).
Veuillez choisir au moins une réponse :
Votre réponse est correcte. Les réponses correctes sont : m -> aamb, m -> amab, m -> mamab

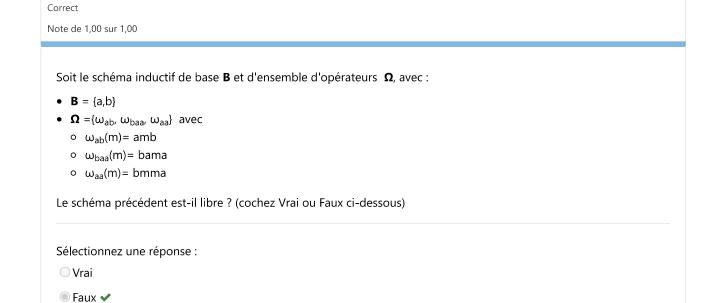
Question 8
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
On cherche à définir inductivement par une base B et un ensemble d'opérateurs Ω , l'ensemble des mots sur l'alphabet {a,b} qui comportent (exactement) deux fois plus de b que de a. Cochez tous les opérateurs qui peuvent faire partie de Ω (et uniquement ces opérateurs).
Veuillez choisir au moins une réponse :
 m -> amb ✓ m -> bamb ✓ Votre réponse est correcte.
Les réponses correctes sont : m -> bamb, m -> ambb, m -> mbmab

20.07 QOM_CHILDINGHEST_HUDGHVCS : TOLOGIA'C GC TENLAUVC	
Question 9	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
L'ensemble ${\bf E}$ est définie par • la Base ${\bf B}=\{\epsilon\}$ • l'ensemble d'opérateurs ${\bf \Omega}=\{\omega_1,\omega_2\}$ avec • $\omega_1(m,m')=mm'$ • $\omega_2(m,m')=mam'bm$ Cochez tous les mots qui appartiennent à ${\bf E}$ (et seulement eux).	
Veuillez choisir au moins une réponse :	
□ abba	
aab	
☑ aababb❤	
☑ abab❤	
☑ ε ❤	
□ ba	
ааа	
☑ ab❤	
☑ aabb ✔	
Votre réponse est correcte.	
Les réponses correctes sont : aabb, abab, aababb, ab, ε	

-
Question 10
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
L'ensemble E est définie par
• la Base B ={ε}
• l'ensemble d'opérateurs $\Omega = \{\omega_1, \omega_2\}$ avec
o ω ₁ (m,m')=mm'
o ω ₂ (m,m')=mbm'am
Cochez tous les mots qui appartiennent à E (et seulement eux).
Veuillez choisir au moins une réponse :
aabb
ab
☑ ba❤
abba
aaa
√ ε•
☑ baba❤
☑ bbaa❤
✓ bbabaa ✓
Votre réponse est correcte.
Les réponses correctes sont : bbaa, baba, bbabaa, ba, ε

Question 12

Question 11
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
Soit le schéma inductif de base B et d'ensemble d'opérateurs Ω , avec :
• B = {a,b}
• $\Omega = \{\omega_{ab}, \omega_{baa}, \omega_{aa}\}$ avec
$\circ \omega_{ab}(m) = amb$
$\omega_{\text{baa}}(m) = \text{bama}$
o ω _{aa} (m)= amma
Le schéma précédent est-il libre ? (cochez Vrai ou Faux ci-dessous)
Sélectionnez une réponse :
⊚ Vrai 🗸
○ Faux
Le schéma est libre car les mots de la base ne sont pas produit par les operateurs, et si un mot est dans l'ensemble , regarder sa premiere et sa derniere lettre permet de determiner l'operateur utilisé et le mot dont on est parti.
La réponse correcte est « Vrai ».



La réponse correcte est « Faux ».

Le schéma n'est pas libre car $\omega_{baa}(a) = \omega_{aa}(a) = baaa$.

Question 13
Correct
Note de 1,00 sur 1,00
Soit le schéma inductif de base B et d'ensemble d'opérateurs Ω , avec :
• B non précisée
• $\Omega = \{\omega_{ab}, \omega_{baa}, \omega_{aa}\}$ avec
$\circ \omega_{ab}(m) = amb$
 ω_{baa}(m)= bama ω_{aa}(m)= amma
• waa(iii) – aiiiiiia
Le schéma précédent est-il libre ?
☑ Cela dépend de la base B❤
☐ II n'est pas libre, quelque soit la base B
■ Il est toujours libre, quelque soit la base B
Votre réponse est correcte.
La réponse correcte est :
Cela dépend de la base B

uestion 14
orrect
ote de 1,00 sur 1,00
Soient les opérateurs :
• $\omega_a(m)=am$
• $\omega_b(m)=bm$
ω_{aa}(m)=aamω_{ab}(m)=abm
 ω_{ab}(m)=bam
 ω_{bb}(m)=bbm
Le schéma définissant E le sous ensemble de $\{a,b\}^*$ comme l'ensemble défini inductivement par la base B= $\{\epsilon\}$ et les opérateurs Ω est libre si (cochez les affirmations exactes et elles seules)
Veuillez choisir au moins une réponse :
$\square = \{\omega_{ba}, \omega_{bb}, \omega_{b}\}$
$\square \Omega = \{\omega_{ba}, \omega_{ab}, \omega_{b}\}$
$\Omega = \{\omega_a, \omega_b\}$
$\square = \{\omega_{aa}, \omega_{ab}, \omega_b\}^{\checkmark}$
Aucune des autres réponses proposées n'est vraie
Votre réponse est correcte.
Les réponses correctes sont : $\Omega = \{\omega_{a_i}\omega_b\}$, $\Omega = \{\omega_{aa_i}\omega_{ab_i}\omega_b\}$

QOM_Chiralinement_der	_inductives . relectore de teritative
Question 15	
Correct	
Note de 1,00 sur 1,00	
Soient les opérateurs :	
• ω _a (m)=ma	
• $\omega_b(m)=mb$	
• ω _{aa} (m)=maa	
ω_{ab}(m)=mabω_{ba}(m)=mba	
DDéfinition de la company de l	
rà	
opérateurs Ω est libre si (cochez les affirmations exactes et elles s	seules) QCM_entrainement_def_inductives_ens_fo
Veuillez choisir au moins une réponse :	
$\square \Omega = \{\omega_{ba}, \omega_{bb}, \omega_{b}\}$	
$\square \Omega = \{\omega_{a}, \omega_b\}$	
Aucune des autres réponses proposées n'est vraie	
Aucune des autres réponses proposées n'est vraie	
Aucune des autres réponses proposées n'est vraie	