

Les explications des réponses sont marquées avec ♣.

1. Vrai ou Faux ?

Les affirmations suivantes sont-elles vraies ou fausses ?

- | Vrai | Faux | |
|--------------------------|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Soit $P \subseteq \mathcal{L}_0$ une propriété sur les langages semi-décidables telle que $\forall L \in \mathcal{L}_0 . P(L) = 1$. P est indécidable. |
| | ♣ | P est triviale, donc décidable. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Soit $P \subseteq \mathcal{L}_0$ une propriété sur les langages semi-décidables telle que $\forall L, L' \in \mathcal{L}_0 . L' \subseteq L \Rightarrow P(L') \leq P(L)$. P est non-semi-décidable. |
| | ♣ | P est monotone, donc semi-décidable. |

Soit Σ, Δ deux alphabets et $A \subseteq \Sigma^*, B \subseteq \Delta^*$ telles que $A \leq_{\text{red}} B$. Alors :

- | Vrai | Faux | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Si B est semi-décidable, alors A est décidable. |
| | ♣ | Si B est semi-décidable, alors A est semi-décidable. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Si B est décidable, alors A est semi-décidable. |
| ♣ | | Si B est décidable est aussi semi-décidable, alors A est semi-décidable. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Si A est semi-décidable, alors B est semi-décidable. |
| | ♣ | Si A est semi-décidable on peut rien dire par rapport à B . |

Feedback pour nous (et vous aussi !). Soyez honnêtes :-)

- | Vrai | Faux | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | J'ai suivi le conseil du prof et j'ai médité sur les idées de diagonalisation simple présentées dans la Partie 11 avant de les voir appliquées aux langages de la Partie 12. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | J'ai passé plus d'une heure chez moi pour comprendre le contenu de la Partie 12. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | J'ai essayé de faire les Exercices 12 par moi-même. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | J'ai passé plus de 30 minutes chez moi pour essayer de comprendre le contenu de la Partie 13. |