

Commencé le	mardi 8 décembre 2020, 15:41
État	Terminé
Terminé le	mardi 8 décembre 2020, 15:46
Temps mis	4 min 17 s
Note	3,00 sur 4,00 (75%)

Question 1

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Soit  $\mathcal{F} = \mathcal{F}_1 \cup \mathcal{F}_2$  un ensemble de symboles de fonction avec  $\mathcal{F}_1 = \{c\}$  et  $\mathcal{F}_2 = \{\oplus, \otimes\}$  (c-à-d  $c$  est un symbole de fonction d'arité 1 et  $\oplus$  et  $\otimes$  sont des symboles de fonction d'arité 2) et  $X = \{x, y\}$  un ensemble de symboles de variable. On considère le terme  $t = \otimes(\oplus(x, c(y)), y)$ . On définit la structure  $\mathbf{M}$  de domaine  $\mathbb{Z}$  telle que :  
 $c^{\mathbf{M}} : \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z} \quad c^{\mathbf{M}}(x) = -x \quad \oplus^{\mathbf{M}} : \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z} \quad \oplus^{\mathbf{M}}(x, y) = x + y \quad \otimes^{\mathbf{M}} : \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z} \quad \otimes^{\mathbf{M}}(x, y) = x \times y$   
 $v_1 : X \rightarrow \mathbb{Z}$  est la valuation telle que  $v_1(x) = 3$  et  $v_1(y) = -4$ . La valeur de  $[t]_{v_1}^{\mathbf{M}}$  est :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☒ -28
- ✓
- ☐ 19
- ☐ 4

Question 2

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Soit  $\mathcal{F} = \mathcal{F}_1 \cup \mathcal{F}_2$  un ensemble de symboles de fonction avec  $\mathcal{F}_1 = \{c\}$  et  $\mathcal{F}_2 = \{\oplus, \otimes\}$  (c-à-d  $c$  est un symbole de fonction d'arité 1 et  $\oplus$  et  $\otimes$  sont des symboles de fonction d'arité 2) et  $X = \{x, y\}$  un ensemble de symboles de variable. On considère le terme  $t = \otimes(\oplus(x, c(y)), y)$ . On définit la structure  $\mathbf{M}$  de domaine  $\mathbb{Z}$  telle que :  
 $c^{\mathbf{M}} : \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z} \quad c^{\mathbf{M}}(x) = -x \quad \oplus^{\mathbf{M}} : \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z} \quad \oplus^{\mathbf{M}}(x, y) = x + y \quad \otimes^{\mathbf{M}} : \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z} \quad \otimes^{\mathbf{M}}(x, y) = x \times y$   
A partir de la valuation  $v_1 : X \rightarrow \mathbb{Z}$  telle que  $v_1(x) = 3$  et  $v_1(y) = -4$ , on définit la valuation  $v_2 = v_1[y \leftarrow 5]$ . La valeur de  $[t]_{v_2}^{\mathbf{M}}$  est :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ 10
- ☒ -10
- ✓
- ☐ 40
- ☐ -40

Question 3

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Soit  $X = \{x, y\}$  un ensemble de symboles de variable. A partir de la valuation  $v_1 : X \rightarrow \mathbb{Z}$  telle que  $v_1(x) = 3$  et  $v_1(y) = -4$ , on définit la valuation  $v_2 = v_1[y \leftarrow 5]$ . La valeur de  $v_2(y)$  est :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ -4
- ☒ 5
- ✓
- ☐ 3

Question 4

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

Soit  $X = \{x, y\}$  un ensemble de symboles de variable. A partir de la valuation  $v_1 : X \rightarrow \mathbb{Z}$  telle que  $v_1(x) = 3$  et  $v_1(y) = -4$ , on définit la valuation  $v_2 = v_1[y \leftarrow 5]$ . La valeur de  $v_2(x)$  est :

Veuillez choisir au moins une réponse :

- ☐ -4
- ☒ 5
- ✗



3

◀ [Devoir 2 : règles de déduction sur les quantificateurs \(preuves avec Edukera\)](#)

Aller à...



[QCM5-2 Interprétation d'une formule atomique quantifiée](#) ▶