

On dispose des relations

- $Pere(x, y)$ dont la sémantique est : x est le père de y
- $Mere(x, y)$ dont la sémantique est : x est la mère de y

On dispose des relations

- $Pere(x, y)$ dont la sémantique est : x est le père de y
- $Mere(x, y)$ dont la sémantique est : x est la mère de y
- ❶ quelle est la sémantique du symbole de prédicat Par défini par
$$\forall x \forall y \text{ } Par(x, y) \leftrightarrow Pere(x, y) \vee Mere(x, y)$$

On dispose des relations

- $Pere(x, y)$ dont la sémantique est : x est le père de y
- $Mere(x, y)$ dont la sémantique est : x est la mère de y
- ① quelle est la sémantique du symbole de prédicat Par défini par
 $\forall x \forall y \text{ } Par(x, y) \leftrightarrow Pere(x, y) \vee Mere(x, y)$
 x est un parent de y

On dispose des relations

- $Pere(x, y)$ dont la sémantique est : x est le père de y
- $Mere(x, y)$ dont la sémantique est : x est la mère de y
- ① quelle est la sémantique du symbole de prédicat Par défini par
$$\forall x \forall y \quad Par(x, y) \leftrightarrow Pere(x, y) \vee Mere(x, y)$$

 x est un parent de y
- ② définir de même le symbole de prédicat $GdPar(x, y)$ dont la sémantique est : x est un grand parent de y (vous avez le droit d'utiliser le symbole de prédicat Par).

On dispose des relations

- $Pere(x, y)$ dont la sémantique est : x est le père de y
- $Mere(x, y)$ dont la sémantique est : x est la mère de y
- ① quelle est la sémantique du symbole de prédicat Par défini par
$$\forall x \forall y \quad Par(x, y) \leftrightarrow Pere(x, y) \vee Mere(x, y)$$

 x est un parent de y
- ② définir de même le symbole de prédicat $GdPar(x, y)$ dont la sémantique est : x est un grand parent de y (vous avez le droit d'utiliser le symbole de prédicat Par).
$$\forall x \forall z \quad GdPar(x, z) \leftrightarrow \exists y \quad Par(x, y) \wedge Par(y, z)$$

On dispose des relations

- $Pere(x, y)$ dont la sémantique est : x est le père de y
- $Mere(x, y)$ dont la sémantique est : x est la mère de y
- ① quelle est la sémantique du symbole de prédicat Par défini par
$$\forall x \forall y \ Par(x, y) \leftrightarrow Pere(x, y) \vee Mere(x, y)$$

 x est un parent de y
- ② définir de même le symbole de prédicat $GdPar(x, y)$ dont la sémantique est : x est un grand parent de y (vous avez le droit d'utiliser le symbole de prédicat Par).
$$\forall x \forall z \ GdPar(x, z) \leftrightarrow \exists y \ Par(x, y) \wedge Par(y, z)$$
- ③ donner la formule qui signifie qu'on ne peut être son propre parent.

On dispose des relations

- $Pere(x, y)$ dont la sémantique est : x est le père de y
- $Mere(x, y)$ dont la sémantique est : x est la mère de y
- ❶ quelle est la sémantique du symbole de prédicat Par défini par
$$\forall x \forall y \text{ } Par(x, y) \leftrightarrow Pere(x, y) \vee Mere(x, y)$$

 x est un parent de y
- ❷ définir de même le symbole de prédicat $GdPar(x, y)$ dont la sémantique est : x est un grand parent de y (vous avez le droit d'utiliser le symbole de prédicat Par).
$$\forall x \forall z \text{ } GdPar(x, z) \leftrightarrow \exists y \text{ } Par(x, y) \wedge Par(y, z)$$
- ❸ donner la formule qui signifie qu'on ne peut être son propre parent.
$$\forall x \neg Par(x, x)$$