

Exemple d'interprétation

$$\mathcal{L} = \mathcal{C} \cup \mathcal{P}$$

$$\mathcal{L} = \mathcal{C} \cup \mathcal{P} \quad \text{avec } \mathcal{C} =_{\text{def}} \{a, b, c\} \text{ et } \mathcal{P} =_{\text{def}} \{P_1, C_2\}$$

$\mathcal{L} = \mathcal{C} \cup \mathcal{P}$ avec $\mathcal{C} =_{\text{def}} \{a, b, c\}$ et $\mathcal{P} =_{\text{def}} \{P_1, C_2\}$
définition d'une interprétation I de \mathcal{L} :

$\mathcal{L} = \mathcal{C} \cup \mathcal{P}$ avec $\mathcal{C} =_{\text{def}} \{a, b, c\}$ et $\mathcal{P} =_{\text{def}} \{P_1, C_2\}$
définition d'une interprétation I de \mathcal{L} :

interprétation des constantes

interprétation des prédicats

$\mathcal{L} = \mathcal{C} \cup \mathcal{P}$ avec $\mathcal{C} =_{\text{def}} \{a, b, c\}$ et $\mathcal{P} =_{\text{def}} \{P_1, C_2\}$

définition d'une interprétation I de \mathcal{L} :

domaine $\mathcal{D} = \{\text{Alain, Bernard, Charles, Denis}\}$

interprétation des constantes

interprétation des prédicats

$\mathcal{L} = \mathcal{C} \cup \mathcal{P}$ avec $\mathcal{C} =_{\text{def}} \{a, b, c\}$ et $\mathcal{P} =_{\text{def}} \{P_1, C_2\}$

définition d'une interprétation I de \mathcal{L} :

domaine $\mathcal{D} = \{\text{Alain, Bernard, Charles, Denis}\}$

interprétation des constantes

I une application $\mathcal{C} \rightarrow \mathcal{D}$

interprétation des prédicats

$\mathcal{L} = \mathcal{C} \cup \mathcal{P}$ avec $\mathcal{C} =_{\text{def}} \{a, b, c\}$ et $\mathcal{P} =_{\text{def}} \{P_1, C_2\}$

définition d'une interprétation I de \mathcal{L} :

domaine $\mathcal{D} = \{\text{Alain, Bernard, Charles, Denis}\}$

interprétation des constantes

I une application $\mathcal{C} \rightarrow \mathcal{D}$

$I(a) = \text{Alain}, I(b) = \text{Bernard}, I(c) = \text{Charles}$

interprétation des prédicats

$\mathcal{L} = \mathcal{C} \cup \mathcal{P}$ avec $\mathcal{C} =_{\text{def}} \{a, b, c\}$ et $\mathcal{P} =_{\text{def}} \{P_1, C_2\}$

définition d'une interprétation I de \mathcal{L} :

domaine $\mathcal{D} = \{\text{Alain, Bernard, Charles, Denis}\}$

interprétation des constantes

I une application $\mathcal{C} \rightarrow \mathcal{D}$

$I(a) = \text{Alain}, I(b) = \text{Bernard}, I(c) = \text{Charles}$

interprétation des prédicats

P_1

C_2

$\mathcal{L} = \mathcal{C} \cup \mathcal{P}$ avec $\mathcal{C} =_{\text{def}} \{a, b, c\}$ et $\mathcal{P} =_{\text{def}} \{P_1, C_2\}$

définition d'une interprétation I de \mathcal{L} :

domaine $\mathcal{D} = \{\text{Alain, Bernard, Charles, Denis}\}$

interprétation des constantes

I une application $\mathcal{C} \rightarrow \mathcal{D}$

$I(a) = \text{Alain}, I(b) = \text{Bernard}, I(c) = \text{Charles}$

interprétation des prédicats

P_1

$I(P_1) = \{\text{Alain, Bernard}\}$

C_2

$\mathcal{L} = \mathcal{C} \cup \mathcal{P}$ avec $\mathcal{C} =_{\text{def}} \{a, b, c\}$ et $\mathcal{P} =_{\text{def}} \{P_1, C_2\}$
définition d'une interprétation I de \mathcal{L} :

domaine $\mathcal{D} = \{\text{Alain, Bernard, Charles, Denis}\}$

interprétation des constantes

I une application $\mathcal{C} \rightarrow \mathcal{D}$

$I(a) = \text{Alain}, I(b) = \text{Bernard}, I(c) = \text{Charles}$

interprétation des prédicats

P_1

$I(P_1) = \{\text{Alain, Bernard}\}$

C_2

$I(C_2) =$
 $\{(\text{Alain, Bernard}),$
 $(\text{Bernard, Charles}),$
 $(\text{Charles, Charles}) \}$