

Chapitre 2 logique des prédicats

1. Prédicats

1.1 Limites de la log. propositionnelle

Si Jean est malade, il ne sort pas
Jean est malade

$$\frac{P \rightarrow Q \quad P}{Q}$$

Jean ne sort pas

Si un homme est malade, il ne sort pas
Jean est un homme malade

$$(P \rightarrow Q)$$
$$R$$

Jean ne sort pas

$$S$$

1.2

Phrases catégoriques

$f(x)$

Socrate est mortel

$\forall (s)$

sujet

prédicat

thème

rhème

Mon père est malade

$\forall (f)$

la fenêtre s'ouvre

$O(f)$

1.3 généralisation

lea aime Marie.
S P

~~A(l)~~

lea aime Marie
indiv. rel. indiv.

$A(l, m)$
 $A(m, l)$

Luc a présenté Max à Lucien.
 $P(l, m, u)$

S'il y a n entités n . P

Paul a reconnu Marie.

légende :

$p = \text{Paul}$

$m = \text{Marie}$

$R(x, y) = x \text{ a reconnu } y$

$R(p, m)$

2. Quantificateurs

2.1 Notion de quantificateurs

Jean doit.

$D(j)$

D_j

Jean ne doit pas

$\neg D(j)$

~~$D(j)$~~

$\overline{(\neg(D_j))}$

Tous document

~~$D(x)$~~

$D(j) \wedge D(m) \wedge D(p) \wedge D(t) \wedge D(r) \dots$

$\forall x D(x)$

\rightarrow tout doit