

1.3 Connecteurs

1.3.1 Véifunctionnalité

jean pleure et il s'est cogné

jean pleure parce qu' il s'est cogné

1.3.2 Opérateurs

+
x

$$3+7$$

$$(p \wedge q)$$

$$3+x$$

$$(p \rightarrow q)$$

$$x+y$$

il pleut et j'ai suis de mauvaise humeur.

1.3.3 Connexions logiques vs linguistiques.

∧ → exprimé par d'autres expressions

Max est un violoniste italien.

Max est violon. et il est italien

∧ linguistique \leftrightarrow ∧ logique

on gas de plus et tu est mort!



$(p \rightarrow q)$

si p , alors q

q si p

p flèche q

p implique matériellement q

quand il pleut, la route est mouillée.
si

si tu es soif, il y a de la bière
au frigo.

2 - Syntaxe

2.1 Formules bien formées

Vocabulaire

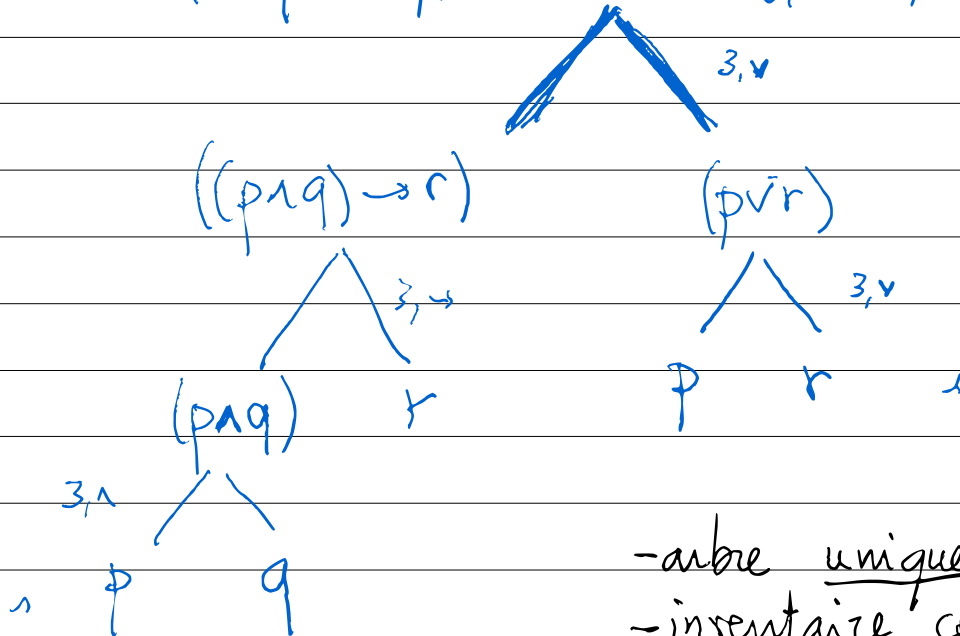
- lettres de propositions
- connecteur unaire \neg
- connecteurs binaires $\wedge \vee$
 $\rightarrow \leftrightarrow$
- ()

1. Une lettre de proposition est une ^{wf}fbf
2. Si ϕ est une fbf, $\neg\phi$ est une fbf
3. Si ϕ et ψ st des fbf, alors :
 $(\phi \wedge \psi)$ $(\phi \vee \psi)$
 $(\phi \rightarrow \psi)$ $(\phi \leftrightarrow \psi)$
sont des fbf \rightarrow
4. Rien d'autre n'est une fbf

2.2 Décomposition syntaxique

$$(((p \wedge q) \rightarrow r) \vee (p \vee r))$$

\vee : signe principal



- arbre unique
- inventaire complet des sous-formules

$$3 + 7 \times 2$$

