

Questions de cours n° 7
L3-Logique**Unification****Exercice 1**

- Quelle est la différence entre une substitution et un renommage.
- Pourquoi les substitutions suivantes ne sont-elles pas des renommages?
 - $\{x \leftarrow y, z \leftarrow y\}$;
 - $\{x \leftarrow f(y), z \leftarrow a\}$
- Pour deux substitutions σ et τ que veut dire $\sigma \leq \tau$? que veut dire $\sigma \sim \tau$?

Exercice 2

Que faut-il qu'une substitution vérifie pour qu'elle soit un unificateur d'un problème $\{s_1 \doteq t_1, \dots, s_n \doteq t_n\}$? Et pour qu'elle en soit un unificateur principal?

Exercice 3

Pourquoi les problèmes suivants ne sont-ils pas en forme résolue :

- $\{x \doteq f(y), x \doteq g(z)\}$;
- $\{x \doteq f(y), g(a) \doteq z\}$;
- $\{x \doteq f(y), z \doteq g(x)\}$;
- $\{x \doteq f(x), z \doteq g(a)\}$.