

Questions de cours n° 2
L3-Logique

Calcul Propositionnel

Exercice 1 Soit une formule A .

- Que signifie que A est *contradictoire* ? Donner un exemple de formule contradictoire en justifiant votre réponse.
- Que signifie que A est *valide* ? Donner un exemple de formule valide en justifiant votre réponse.
- Que signifie que A est *satisfaisable* ? Donner un exemple de formule satisfaisable en justifiant votre réponse.
- Que peut-on dire si A n'est ni *valide* ni *contradictoire* ?

Exercice 2 Soit une formule A et Δ un ensemble de formules.

- Que signifie la notation $\Delta \vdash A$?
- Donner un exemple d'ensemble de formules Δ et de formule A vérifiant $\Delta \vdash A$ en justifiant votre réponse.

Exercice 3 Donner les formules correspondant aux équivalences suivantes :

- Associativité
- Lois de De Morgan
- Distributivité
- Loi de la double négation
- Définissabilité de \rightarrow