

Definitions et props

Définition 1: Commutatif les variables peuvent etre inverses

Définition 2: L'arbre de Derivation C'est un format de pour represente une proposition

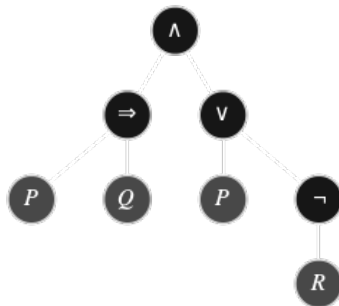


Figure 1: $(P \Rightarrow Q) \wedge (P \vee \neg R)$

Définition 3: Loi de De Morgan
Soit P et Q deux assertions,
alors
 $\neg(P \vee Q) \equiv \neg P \wedge \neg Q$
 $\neg(P \wedge Q) \equiv \neg P \vee \neg Q$

Tables de verite

il est assume qu'un connecteur est commutatif sauf mentionne autrement

table de \wedge : q binaire

\perp	\perp	\perp
\top	\perp	\perp
\perp	\top	\perp
\top	\top	\top

table de \vee : q binaire

\perp	\perp	\perp
\perp	\top	\top
\top	\perp	\top
\top	\top	\top

table de \oplus : q binaire

\perp	\perp	\perp
\perp	\top	\top
\top	\perp	\top
\top	\top	\perp

table de \Rightarrow : q binaire dit non commutatif

\perp	\perp	\top
\perp	\top	\top
\top	\perp	\perp
\top	\top	\top

autrement dit, vrai sauf si p est vrai et q est faux

table de \Leftrightarrow : q binaire

\perp	\perp	\top
\perp	\top	\perp
\top	\perp	\perp
\top	\top	\top

vrai si les deux variables ont la meme valeur

Voir fichiers python pour les informations concernant les TPs

Predicats

Définition 4: Predicat enonce contenant des variables tel qu'en substituant chaque variables par une valeur choisi, on obtient une proposition

exemple: $x|P(x)$ (se lit x tel que $P(x)$) est un predicat dans lesquelles la proposition $P(x)$ est vraie pour x

Quantificateurs

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequaeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut.

Axiomes

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aequaeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere malum nobis opinemur. Quod idem licet transferre in voluptatem, ut postea variari voluptas distinguere possit, augeri amplificarique non possit. At.

]