

EXERCICE 2

Pour chacune des expressions suivantes, souligner les variables libres, entourer les variables muettes et les relier à leur mutificateur.

1 $\int_0^x f(x+y) dy$

2 $D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid x^2 + y^2 = a^2\}$

3 $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R}, e^x - e^{-ax} = y$

EXERCICE 3

Donner la table de vérité des expressions logiques suivantes (on représente par V la valeur « vraie » et par F la valeur « fausse »).

1 $A \wedge B :$

A \ B	V	F
V		
F		

2 $A \vee \neg B :$

A \ B	V	F
V		
F		

3 $(A \vee \neg B) \Rightarrow (A \wedge B) :$

A \ B	V	F
V		
F		