### MATH-F-112 - MATHÉMATIQUES Exercices - Module A

Renato Costa Ribeiro

21/09/2015

# Table des matières

1 Logique 2

### Chapitre 1

# Logique

#### 1.1

#### 1.2

- (1).  $A \vee B \vee C$
- (2).  $C \Rightarrow A$
- $(3). B \Rightarrow (A \lor C)$

Pour savoir si A est le coupable il faut :  $(1) \land (2) \land (3)$ 

			$A\vee B\vee C$	$C \Rightarrow A$		$B \Rightarrow (A \lor C)$		
$\mathbf{A}$	$\mathbf{B}$	$\mathbf{C}$	(1)	(2)	$A \vee C$	(3)	$(1) \wedge (2) \wedge (3)$	$(1) \land (2) \land (3) \Leftrightarrow A$
0	0	0	0	1	0	1	0	1
0	0	1	1	0	1	1	0	1
0	1	0	1	1	0	0	0	1
0	1	1	1	0	1	1	0	1
1	0	0	1	1	1	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1
1	1	0	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1

Comme nous pouvons le constater, la dernière colonne prouve que  $(1) \land (2) \land (3) \Leftrightarrow A$ . A est donc le coupable.