## Unit 3

Propositional Logic 43

3.1 Statements and Logical Operators . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 44

3.2 Truth Tables . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 49 3.3 Computational Rules of Propositional Logic . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 53 3.4 Simplification of Logical Expressions . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 59