Boolean Algebra

Paolo Bettelini

Contents

1 Laws 2

1 Laws

$$x \lor 0 = x$$

$$x \land 0 = 0$$

$$x \lor 1 = 1$$

$$x \land 1 = x$$

$$x \lor x = x$$

$$x \land x = x$$

$$x \land (x \lor y) = x$$

$$x \lor (x \land y) = x$$

$$x \lor \neg x = 0$$

$$x \lor \neg x = 1$$

$$\neg x \land \neg y = \neg (x \lor y)$$

$$\neg x \lor \neg y = \neg (x \land y)$$