

1. $A \Rightarrow B \equiv (\neg A) \vee B.$
2. $A \Rightarrow B \equiv (\neg B) \Rightarrow (\neg A).$
3. $\neg(\neg(A)) \equiv (A).$
4. $A \wedge (B \vee C) \equiv (A \wedge B) \vee (A \wedge C).$
5. $A \vee (B \wedge C) \equiv (A \vee B) \wedge (A \vee C).$
6. $\neg(A \wedge B) \equiv (\neg A) \vee (\neg B).$
7. $\neg(A \vee B) \equiv (\neg A) \wedge (\neg B).$
8. $\neg(A \Rightarrow B) \equiv A \wedge \neg B.$
9. $A \wedge B \equiv B \wedge A.$
10. $A \vee B \equiv B \vee A.$
11. $A \wedge (B \wedge C) \equiv (A \wedge B) \wedge C.$
12. $A \vee (B \vee C) \equiv (A \vee B) \vee C.$
13. $\alpha \wedge T \equiv \alpha.$
14. $\alpha \vee T \equiv T.$
15. $\alpha \Rightarrow T \equiv T, T \Rightarrow \alpha \equiv \alpha.$
16. $\alpha \wedge F \equiv F.$
17. $\alpha \vee F \equiv \alpha.$
18. $\neg(\exists x P(x)) \equiv \forall x \neg P(x).$
19. $\neg(\forall x P(x)) \equiv \exists x \neg P(x).$