

	$\bar{A}\bar{B}$	$\bar{A}B$	$A\bar{B}$	AB
A	0	0	1	1
B	0	1	0	1
<hr/>				
	0	0	0	0
	0	0	0	1
	0	0	1	0
	0	0	1	1
	0	1	0	0
	0	1	0	1
	0	1	1	0
	0	1	1	1
	1	0	0	0
	1	0	0	1
	1	0	1	0
	1	0	1	1
	1	1	0	0
	1	1	0	1
	1	1	1	0
	1	1	1	1

0

AB ✓

$A\bar{B}$

$\bar{A}B$ ✓

$\bar{A}\bar{B}$ ✓

$\bar{A}B + AB = A$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + AB = B$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} = \bar{A}$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = A + \bar{B}$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = \bar{A} + B$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = \bar{A} + \bar{B}$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = \bar{A}$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = \bar{A} + B$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = \bar{A} + \bar{B}$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

$\bar{A}\bar{B} + A\bar{B} + AB = 1$ ✓

1. AB 0001

2. $A\bar{B}$ 0010

7. $\bar{A}\bar{B} + AB$ 1001

8. \bar{B} 1010

9. \bar{A} 1100

12. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

13. A 0011

14. B 0101

15. 0 0000

16. 1 1111

17. $A + B$ 0111

18. $A + \bar{B}$ 1011

19. $\bar{A} + B$ 1101

20. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

21. $A + \bar{B}$ 1011

22. $\bar{A} + B$ 1101

23. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

24. $A + B$ 0111

25. $A + \bar{B}$ 1011

26. $\bar{A} + B$ 1101

27. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

28. $A + B$ 0111

29. $A + \bar{B}$ 1011

30. $\bar{A} + B$ 1101

31. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

32. $A + B$ 0111

33. $A + \bar{B}$ 1011

34. $\bar{A} + B$ 1101

35. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

36. $A + B$ 0111

37. $A + \bar{B}$ 1011

38. $\bar{A} + B$ 1101

39. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

40. $A + B$ 0111

41. $A + \bar{B}$ 1011

42. $\bar{A} + B$ 1101

43. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

44. $A + B$ 0111

45. $A + \bar{B}$ 1011

46. $\bar{A} + B$ 1101

47. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

48. $A + B$ 0111

49. $A + \bar{B}$ 1011

50. $\bar{A} + B$ 1101

51. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

52. $A + B$ 0111

53. $A + \bar{B}$ 1011

54. $\bar{A} + B$ 1101

55. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

56. $A + B$ 0111

57. $A + \bar{B}$ 1011

58. $\bar{A} + B$ 1101

59. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

60. $A + B$ 0111

61. $A + \bar{B}$ 1011

62. $\bar{A} + B$ 1101

63. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

64. $A + B$ 0111

65. $A + \bar{B}$ 1011

66. $\bar{A} + B$ 1101

67. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

68. $A + B$ 0111

69. $A + \bar{B}$ 1011

70. $\bar{A} + B$ 1101

71. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

72. $A + B$ 0111

73. $A + \bar{B}$ 1011

74. $\bar{A} + B$ 1101

75. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

76. $A + B$ 0111

77. $A + \bar{B}$ 1011

78. $\bar{A} + B$ 1101

79. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

80. $A + B$ 0111

81. $A + \bar{B}$ 1011

82. $\bar{A} + B$ 1101

83. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

84. $A + B$ 0111

85. $A + \bar{B}$ 1011

86. $\bar{A} + B$ 1101

87. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

88. $A + B$ 0111

89. $A + \bar{B}$ 1011

90. $\bar{A} + B$ 1101

91. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

92. $A + B$ 0111

93. $A + \bar{B}$ 1011

94. $\bar{A} + B$ 1101

95. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

96. $A + B$ 0111

97. $A + \bar{B}$ 1011

98. $\bar{A} + B$ 1101

99. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

100. $A + B$ 0111

101. $A + \bar{B}$ 1011

102. $\bar{A} + B$ 1101

103. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

104. $A + B$ 0111

105. $A + \bar{B}$ 1011

106. $\bar{A} + B$ 1101

107. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

108. $A + B$ 0111

109. $A + \bar{B}$ 1011

110. $\bar{A} + B$ 1101

111. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

112. $A + B$ 0111

113. $A + \bar{B}$ 1011

114. $\bar{A} + B$ 1101

115. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

116. $A + B$ 0111

117. $A + \bar{B}$ 1011

118. $\bar{A} + B$ 1101

119. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

120. $A + B$ 0111

121. $A + \bar{B}$ 1011

122. $\bar{A} + B$ 1101

123. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

124. $A + B$ 0111

125. $A + \bar{B}$ 1011

126. $\bar{A} + B$ 1101

127. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

128. $A + B$ 0111

129. $A + \bar{B}$ 1011

130. $\bar{A} + B$ 1101

131. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

132. $A + B$ 0111

133. $A + \bar{B}$ 1011

134. $\bar{A} + B$ 1101

135. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

136. $A + B$ 0111

137. $A + \bar{B}$ 1011

138. $\bar{A} + B$ 1101

139. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

140. $A + B$ 0111

141. $A + \bar{B}$ 1011

142. $\bar{A} + B$ 1101

143. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

144. $A + B$ 0111

145. $A + \bar{B}$ 1011

146. $\bar{A} + B$ 1101

147. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

148. $A + B$ 0111

149. $A + \bar{B}$ 1011

150. $\bar{A} + B$ 1101

151. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

152. $A + B$ 0111

153. $A + \bar{B}$ 1011

154. $\bar{A} + B$ 1101

155. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

156. $A + B$ 0111

157. $A + \bar{B}$ 1011

158. $\bar{A} + B$ 1101

159. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

160. $A + B$ 0111

161. $A + \bar{B}$ 1011

162. $\bar{A} + B$ 1101

163. $\bar{A} + \bar{B}$ 1110

164. $A + B$ 0111

165. $A + \bar{B}$ 1011

166. \bar{A}