

LISTA 08. CAIQUEZ AUGUSTO DE A. BRAGA. - 61

$$\textcircled{1} A'B' + A'B \equiv A'$$

$$A'(B+B) \Rightarrow A'(1)$$

$$\textcircled{2} (ABC')(A'+B'+C') \equiv ABC'$$

$$AA'BC + AB'BC + ABCC' \Rightarrow 0 + 0 + ABC'$$

$$\textcircled{3} (A+B')(A+C) \equiv A + B'C$$

$$AA + AC + BA + BC \Rightarrow A + AC + BA + BC \Rightarrow A(1+C+B) + B'C \Rightarrow A + B'C$$

$$\textcircled{4} A'B'C' + A'BC' + AB'C' \equiv A'C' + AB'C$$

$$A'C'(B'+B) + A'BC' \Rightarrow A'C'(1) + AB'C' \Rightarrow A'C' + AB'C'$$

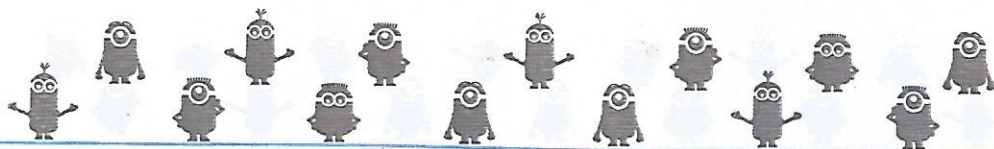
$$\textcircled{5} A'B'C' + A'BC' + A'BC' + AB'C' + ABC' \equiv A'BC' + C'$$

$$\Rightarrow A'C'(B'+B) + A'BC' + AB'C' + ABC' \Rightarrow$$

$$\Rightarrow A'C'(1) + A'BC' + AC'(B'+B) \Rightarrow$$

$$\Rightarrow A'C' + AC' + A'BC' \Rightarrow$$

$$\Rightarrow C'(A+A') + A'BC' \Rightarrow C' + A'BC'$$



LISTA 08

$$\textcircled{6} (A+B+C)(A'B'+C) \equiv AB' + A'B + C$$

$$\Rightarrow AA' + AB' + AC + BA' + BB' + BC + CA' + CB' + CC$$

$$\Rightarrow 0 + C(A+A'+B+B'+1) + 0$$

$$\Rightarrow C + AB' + A'B$$

\rightarrow

$$\textcircled{7} AB + AC(B+C) + B(B+C) \equiv B + AC$$

$$AB + AB + AC + BC + BB$$

$$\Rightarrow B(1+A+C+A) + AC$$

$$\Rightarrow B(1) + AC$$

$$\Rightarrow B + AC$$

$$\textcircled{8} (A'B)(A+B')(A'+B+AB) \equiv 0$$

$$\Rightarrow (A'BA + A'BB')(A'+B+AB)$$

$$\Rightarrow (0+0)(A'+B(1+A))$$

$$\Rightarrow (0)(A'+B)$$

$$\Rightarrow 0$$

$$+ \textcircled{9} (A+B'+AB')(AB+A'C+BC) \equiv AB + A'B'C$$

$$\Rightarrow ABA + AA'C + ABC + B'BA + B'A'C + B'BC + AB'B + AA'B'C + A'BC$$

$$\Rightarrow AB + A'B'C + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0$$

$$\Rightarrow AB + A'B'C$$