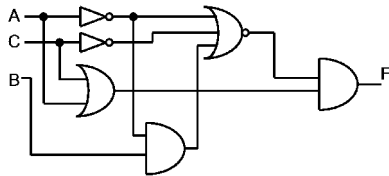


1) Simplifique o circuito abaixo usando as identidades da álgebra booleana.



-----PRINCIPAIS IDENTIDADES BOOLEANAS-----

$A + B = B + A$	$AB = BA$	COMUTATIVIDADE
$A + (BC) = (A+B)(A+C)$	$A(B+C) = (AB) + (AC)$	DISTRIBUTIVIDADE
$A + (B+C) = (A+B) + C$	$A(BC) = (AB)C$	ASSOCIATIVIDADE
$A + \underline{A} = A$	$AA = A$	IDEMPOTÊNCIA
$A + \underline{A} = 1$	$AA = 0$	ELEMENTO INVERSO
$1 + A = 1$	$0A = 0$	
$0 + A = A$	$1A = A$	IDENTIDADE
$A = A$		INVOLUÇÃO
$A + AB = A$	$A(A+B) = A$	ABSORÇÃO
$\overline{(A + B)} = \overline{A} \cdot \overline{B}$	$\overline{(A \cdot B)} = \overline{A} + \overline{B}$	DEMORGAN

3) Efetuar as seguintes conversões de base:

- Pegue os 5 últimos dígitos de sua matrícula some o dia de hoje 29 e converta o resultado para hexadecimal.
- $E1AD_{16} = (\quad)_2$
- $1010110_2 = (\quad)_{10}$
- $177_8 = (\quad)_{16}$