

Egyszerűsítsük az alábbi logikai függvényeket!

a. $F^2 = \overline{A} + \overline{B} + \overline{B \cdot A}$

b. $F^2 = \overline{\overline{B \cdot A}} + \overline{B \cdot A}$

c. $F^2 = \overline{B} \cdot \overline{A} + B \cdot \overline{A} + \overline{B} \cdot A + B \cdot A$

d. $F^3 = \overline{\overline{C \cdot B \cdot A}} + \overline{B \cdot A}$

e. $F^3 = C \cdot \overline{B} \cdot A + C \cdot B \cdot A + \overline{C} \cdot A$

f. $F^3 = C \cdot B \cdot \overline{A} + C \cdot B \cdot A + \overline{C} \cdot B \cdot \overline{A} + C \cdot \overline{B} \cdot A$

g. $F^3 = C \cdot \overline{B} \cdot A + C \cdot B \cdot A + \overline{C} \cdot \overline{B} \cdot \overline{A} + C \cdot \overline{B} \cdot \overline{A}$

h. $F^3 = \overline{C} \cdot B \cdot A + \overline{C} \cdot B \cdot \overline{A} + \overline{C} \cdot \overline{B} \cdot A + \overline{C} \cdot \overline{B} \cdot \overline{A}$

i. $F^3 = C \cdot B \cdot A + C \cdot B \cdot \overline{A} + C \cdot \overline{B} \cdot \overline{A}$

j. $F^3 = (B + A) \cdot (\overline{C} + A) \cdot (C + A)$

k. $F^3 = \overline{B} \cdot (B + A) \cdot (\overline{C} + \overline{A}) \cdot (C + \overline{A})$

l. $F^3 = \sum^3(0,2,4,6)$

m. $F^3 = \sum^3(2,3,4,5)$

n. $F^3 = \sum^3(1,3,7)$

o. $F^3 = \sum^3(1,4,6)$

p. $F^3 = \prod^3(4,5,6,7)$

q. $F^3 = \prod^3(0,2,5,7)$

r. $F^3 = \prod^3(1,3,5,7)$

s. $F^3 = \prod^3(0,2,4,5)$