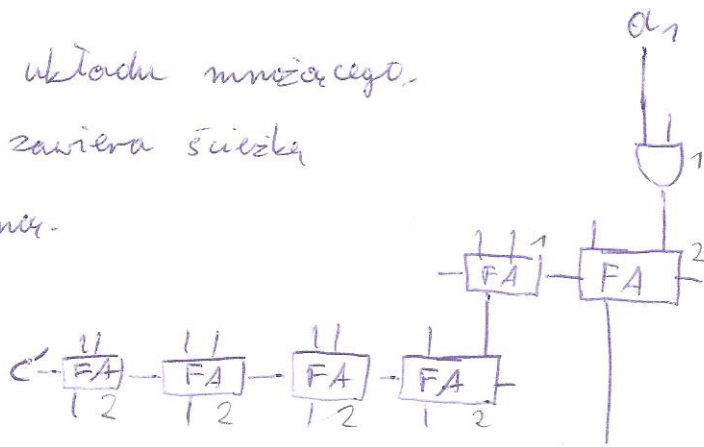


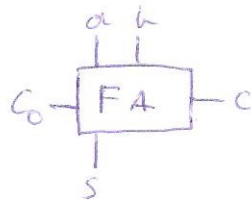
5 Część ukłochu mnióscacego,  
która zawiera ścieżkę  
krytyczną.



Pełny sumator (na podstawie mapy Karnough)

Ścieżka z wejścia ob s zawiera jedną bramkę

- 1 1 - ok  $c_0$  zawiera dwie bramki



Na ścieżce ~~z~~ krytycznej mamy zatem 5 bloków FA  
w których przechodzimy do c0 oraz jedna, która  
przechodzi do s. Ponadto na początku mamy bramkę  
AND. Długość tej ścieżki to:  $1 + (5 \cdot 2) + 1 = 12$

6 Projektant układu może zdecydować się na użyć sumatora szeregowego zamiast sumatora z przewidywaniem ponieważ jest on prostszy w budowie i dla małych układów jego ścieżka krytyczna jest nie dużo dłuższa. Ponieważ niektóre bramki w sumatorze z przeniesieniem wymagałyby wielu wejść przez co w praktyce trzeba by zastąpić je większą liczbą bramek.