Marcin Sarnechi 323034 logika zadanie domowe Zadanie 92 Dla Karclego Kz1 uskar przykład formuty, która nie jest Zadna formuta postaci DNF rôunouaina 2 Definicje · Formula ma postat DNf, gdze j jest Irozba, naturalna, jeżeli ma postat DNF ; kaida zmienha mystępuje w niej co najmyżej j razy · Bede Konystat rownier z definicji formuty rachunku zdom (def. 12), definició wartosiconania (det. 13) oraz formty spetniones (det. 14) oraz det. 180 Rozwiazanse: Wermy clowolne k 31. Niech Q będzie formuta ztorona z (k+1) zmrennych 2 danionych { Pa, P2, Pk, Pk+1}, PE &T, F} dla i & (1, k+1). Formita φ jest spełniona tylko w (k+1) wartościowaniach, takich, že p = T p= = F, i € <1, l+1>, j € <1, l+1>, i ≠j (tylho jedna zmrenna jest prawdzina). Dla hardego innego weitescionaria d'mamy 3(p)=F Ф= (21 7 P2 Л 7 P3 Л МРит) V (7 P1 Л P2 Л 7 P3 Л ... Л 7 P4 Н У VOOD V (7 P1 Л 7 P2 Л ... Л 7 P и Л Рин) q Test postaci DNF w kaidym nawiasie występuje (leta) zmiennych, w karelym z nich doktadnie jedna zmienna nie występuje w negacji, nansesów łącenne jest (L+1) Teraz pokaže, že nie istnieje formsta u postaci DNF riwnowaina formule Latore nre uprost, že taka formuta jednak istnieje. Niech Y = P 4 jest postaci DNF Oraz Formula 4 ne must zawieraż tych samych zmrennych, co formula p moie zaurerat ich mniej, tyle samo, lub więcej. Rozpatnę każdy przypadek osobno



