## SWB - Układy kombinacyjne - lab.1

imię i nazwisko:	
grupa:	

- 1. Zrealizuj na bramkach NAND minimalną postać funkcji  $y = \sum (\dots \dots)$ .
- 2. Zrealizuj sterowanie robota mobilnego, realizującą jego bezkolizyjne poruszanie się. Robot wyposażony jest w trzy czujniki, umieszczone jeden z przodu i dwa po bokach. Czujnik identyfikuje przeszkodę "1" jest przeszkoda, "0" brak przeszkody. Robot posiada różnicowy mechanizm jezdny, tj. dwa niezależne silniki umieszczone na jednej osi, które umożliwiają *jazdę do przodu* (oba silniki włączone), *skręt w lewo* albo *w prawo* (odpowiednio jeden silnik włączony drugi wyłączony) oraz *zatrzymanie* robota (oba silniki wyłączone). W przypadku braku możliwości jazdy robot powinien zatrzymać się.