

### ZADANIE 3

(i) Znajdźmy opis dla  $X_2$  w odniesieniu do A. Na podstawie Systemu Decyzyjnego Fig. 2, możemy zauważyć, że wartość  $X_2$  zależy tylko od  $a_3$  (atrybutu  $a_3$ ). Niezależnie od wartości  $a_1$  i  $a_2$ , wartość  $X_2$  jest określona przez wartość  $a_3$ .

Opis dla  $X_2$  w odniesieniu do A można przedstawić w następujący sposób:

Niezależnie od wartości  $a_1$  i  $a_2$ , wartość  $X_2$  jest determinowana przez  $a_3$ .

(ii) Znajdźmy podobny opis dla  $X_1$  i  $X_2$  w odniesieniu do  $B = \{a_1, a_2\}$ . Analizując System Decyzyjny Fig. 2, możemy zauważyć, że dla przypadków  $o_1, o_2, o_3$  i  $o_7$ , wartość  $X_1$  jest zawsze "wysoka", a wartość  $X_2$  jest zawsze "bliski", niezależnie od wartości  $a_3$ . Dla pozostałych przypadków, wartości  $X_1$  i  $X_2$  są określane przez wartości  $a_1, a_2$  i  $a_3$ .

Opis dla  $X_1$  i  $X_2$  w odniesieniu do  $B = \{a_1, a_2\}$  można przedstawić w następujący sposób:

Jeśli  $a_1 = \text{"wysoka"}$  i  $a_2 = \text{"bliski"}$ , to  $X_1 = \text{"wysoka"}$  i  $X_2 = \text{"bliski"}$ .

Dla pozostałych przypadków, wartości  $X_1$  i  $X_2$  są determinowane przez  $a_1, a_2$  i  $a_3$ .