	а	b	С	d	dec
o1	0	2	1	0	0
02	1	2	2	1	0
о3	2	0	2	1	1
04	0	2	1	1	2

Zadanie 1.1.1

Pierwszy redukt decyzyjny:

{a,d}

Reguły dla pierwszego reduktu decyzyjnego:

$$a = 0 \land d = 0 \Rightarrow dec = 0$$

$$a = 1 \land d = 1 \Rightarrow dec = 0$$

$$a = 2 \land d = 1 \Rightarrow dec = 1$$

$$a = 0 \land d = 1 \Rightarrow dec = 2$$

Po skróceniu powyższe reguły wyglądają następująco:

$$d = 0 \Rightarrow dec = 0$$

$$a = 1 \Rightarrow dec = 0$$

$$a = 2 \Rightarrow dec = 1$$

$$a = 0 \land d = 1 \Rightarrow dec = 2$$

Drugi redukt decyzyjny:

Zadanie 1.1.2

Reguły dla drugiego reduktu decyzyjnego:

$$a = 0 \land c = 1 \land d = 0 \Rightarrow dec = 0$$

$$a = 1 \land c = 2 \land d = 1 \Rightarrow dec = 0$$

$$a = 2 \land c = 2 \land d = 1 \Rightarrow dec = 1$$

$$a = 0 \land c = 1 \land d = 1 \Rightarrow dec = 2$$

Po skróceniu powyższe reguły wyglądają następująco:

$$d = 0 \Rightarrow dec = 0$$

$$a = 1 \Rightarrow dec = 0$$

$$a = 2 \Rightarrow dec = 1$$

$$c = 1 \land d = 1 \Rightarrow dec = 2$$

Zadanie 1.1.3i

Opis dla X2 w odniesieniu do A:

Dolna aproksymacja X₂A= {o6, o9 }

Górna aproksymacja $X_{2A} = \{04, 05, 06, 08, 09\}$

Opis dla pewnych przykładów (związane z Dolna Aproksymacja X2A):

(a1 = więcej niż średnia
$$\land$$
 a2 = daleki \land a3 = lekki) \Rightarrow dec = nie

Opis dla pewnych przykładów (związane z Górna Aproksymacja X2A \ Dolna Aproksymacja X2A):

(a1 = więcej niż średnia
$$\land$$
 a2 = daleki \land a3 = silny) \Rightarrow dec = nie

Zadanie 1.1.3ii

 $B = \{a_1, a_2\}$

Dolna aproksymacja $X_{1B} = \{01, 02, 03, 07\}$

Górna aproksymacja $X_{1B} = \{01,02,03,04,05,06,07,08,09\}$

Opis dla pewnych przykładów (związane z Dolna Aproksymacja X1B):

 $(a1 = wysoka \land a2 = bliski) \Rightarrow dec = tak$

Opis dla pewnych przykładów (związane z Górna Aproksymacja X1B \ Dolna Aproksymacja X1B):

(a1 = więcej niż średnia ∧ a2 = daleki) ⇒ dec = tak

Dolna aproksymacja $X_{2B} = \{05, 06, 08\}$

Górna aproksymacja X_{2B} = {04, 05, 06, 08, 09}

Opis dla pewnych przykładów (związane z Dolna Aproksymacja X2B):

(a1 = więcej niż średnia ∧ a2 = daleki) ⇒ dec = nie

Opis dla pewnych przykładów (związane z Górna Aproksymacja X2B \ Dolna Aproksymacja X2B):

BRAK