	а	b	С	d	dec
01	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}

Reguly 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 1.1.3

$$B = \{a_1, a_2\}$$

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

Górna aproksymacja X<sub>1B</sub> = {01,02,03,04,05,06,07,08,09}

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

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

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

Górna aproksymacja X<sub>2B</sub> = {o5, o6, o8}

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

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