

	atrbuty				decyze	
	$\alpha_1$	$\alpha_2$	$\alpha_3$	$\alpha_4$	d	d (współnione)
obiekty	$x_1$	1	0	2	0	{0, 3}
	$x_2$	4	0	2	5	{1}
	$x_3$	1	0	2	0	{0, 3}
	$x_4$	4	7	2	0	{2}

$$X = \{x_1, x_2, x_3, x_4\}$$

Aproxymacja domu:

$$\underline{X}_B = \{x \in U, [x]_B \subseteq X\}$$

U - przestrzeń

B - zbiór  
atrbutów

Aproxymacja goru:

$$\overline{X}_B = \{x \in U, [x]_B \cap X \neq \emptyset\}$$

$$\text{np. } X = \{x_2, x_3\}$$

$\underline{X}$  domu (zakonczenie sig)  
zawiera

$$\underline{X}_B = d(x_2)$$

$$\overline{X}_B = \{x_1, x_2, x_3\}$$

$\overline{X}$  goru (zawiera sig)  
cięgnowo

redukcja

REDUKCJA - najmniejszy zbiór cech wystarczający do poprawnego zakwalifikowania obiektów

$$\text{dla } B = \{\alpha_2, \alpha_3\}$$

$$\text{dla } B = \{\alpha_3\}$$

$$\text{redukty: } E_1 = \{x_1, x_2, x_3\}$$

$$E_1 = \{x_1, x_2, x_3, x_4\}$$

$$E_2 = \{x_4\}$$

↑  
nie jest  
reduktem

$$\text{dla } B = \{\alpha_2\}$$

$$E_1 = \{x_1, x_2, x_3\}$$

$$\text{dla } B = \{\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \alpha_4\}$$

$$E_2 = \{x_4\}$$

$$E_1 = \{x_1, x_3\}$$

$$E_2 = \{x_2\}$$

$$E_3 = \{x_4\}$$