

11. Własności języków regularnych – zadania

Opowiedzieć i uzasadnić szczegółowo: czy poniższe języki są językami regularnymi.

11.1.

$$\{ a^{i^2} \mid i \geq 1 \}$$

11.2.

$$\{ a^{i^3} \mid i \geq 1 \}$$

11.3

$$\{ a^{i!} \mid i \geq 1 \}$$

11.4.

$$\{ a^{2^n} \mid n \geq 1 \}$$

11.5.

$$\{ a^{2^i} \mid i \geq 1 \}$$

11.6.

$$\{ a^{3^i} \mid i \geq 1 \}$$

11.7.

$$\{ a^i b^j c^{i+j} \mid i \geq 1, j \geq 1 \}$$

11.8

$$\{ a^i b^j c^k \mid i \geq 1, j \geq 1, k \geq 1 \}$$

11.9.

$$\{ a^i b^j c^i \mid i \geq 1, j \geq 1 \}$$