

**ZADANIE 2:**      **W edytorze tekstu przygotuj dokument o następującej treści:**

**Twierdzenie Pitagorasa** mówi, że w dowolnym trójkącie prostokątnym suma kwadratów długości przyprostokątnych jest równa kwadratowi długości przeciwprostokątnej tego trójkąta, tzn.

$$\alpha^2 + \beta^2 = \gamma^2 \quad .$$

Symbolem  $\sum_{i=1}^{\infty} a_i$  oznaczamy **sumę szeregu** o wyrazach będących elementami ciągu  $(a_n)_{n \in \mathbb{N}}$ , np.

$$\sum_{i=1}^{\infty} \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^i = \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right) + \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^2 + \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^3 + \dots \quad .$$

Przykładami tautologii logicznych są: **negacja implikacji oraz prawo wyłączonego środka**, tzn. odpowiednio

$$(\sim(p \Rightarrow q)) \Leftrightarrow (p \wedge (\sim q))$$

$$p \vee \sim p$$