

1. Proszę poprawnie złożyć poniższą formułę a następnie na wstawić do niej odwołanie za pomocą odpowiedniej komendy. Numer obok formuły powinien wyświetlać się w połowie jej wysokości.

$$\left(\sum_{i_1, \dots, i_m} a_{i_1, \dots, i_m}^{2m} m + 1^{\frac{m+1}{2m}} \right) \leq C \sup \left\{ \left| \sum_{i_1, \dots, i_m} a_{i_1, \dots, i_m} x_{i_1}^1 \dots x_{i_m}^m \right| : \left\| (x_i^k)_{i=1}^n \right\|_{\infty} \leq 1, 1 \leq k \leq m \right\} \quad (1)$$

2. Proszę poprawnie złożyć oznaczenie: $\Re(z)$ $\text{Re } z$.
3. Proszę poprawnie złożyć indeksy w poniższej sumie

$$f(x) = \sum_{\substack{n=0 \\ k=2}}^{\infty} a_n^k$$

4. Proszę poprawnie złożyć poniższe twierdzenie oraz definicję

Twierdzenie 1 (Cauchy–Hadamard). *Promień zbieżności R szeregu potęgowego*

$$\sum_{n=0}^{\infty} a_n (z - z_0)^n \quad |z - z_0| < R$$

liczyć można za pomocą następującej formuły

$$\frac{1}{R} = \limsup_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{|a_n|}.$$

Definicja 1 (Definicja liczby pierwszej). Liczbę nazywamy pierwszą, gdy nie jest liczbą złożoną.

5. Proszę poprawnie wpisać macierz:

$$\begin{Bmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{Bmatrix}$$

A teraz w tekście $\begin{Bmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{Bmatrix}$ Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.