

ALGEBRA, rozdz. I,II, zadania do oddania

Parametr k = liczba trzycyfrowa, dwie ostatnie cyfry to dwie ostatnie cyfry numeru indeksu, pierwsza cyfra to pierwsza cyfra liczby liter pierwszego imienia.

Poszczególne zadania oddajemy na oddzielnych kartkach!

Należy wypełnić załączoną stronę tytułową wpisując wskazane wyniki.

Zadanie 1.

Wyznacz p^k dla permutacji $p = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 \\ 2 & 1 & 5 & 3 & 4 & 6 \end{pmatrix}$. Zbadaj parzystość permutacji p^k .

Zadanie 2.

Wyznacz iloraz i resztę z dzielenia wielomianu $x^4 - x^2 + 1 - 0,1 \cdot k$
przez jednomian $x + 0,1 \cdot k$.

Zadanie 3.

Rozłóż funkcję wymierną $\frac{9 \cdot k}{(x-1)(x+2)^2}$ na ułamki proste.

Zadanie 4.

Oblicz

$$1 + \left(\frac{\sqrt{2}}{2} - i \frac{\sqrt{2}}{2} \right) + \left(\frac{\sqrt{2}}{2} - i \frac{\sqrt{2}}{2} \right)^2 + \left(\frac{\sqrt{2}}{2} - i \frac{\sqrt{2}}{2} \right)^3 + \dots + \left(\frac{\sqrt{2}}{2} - i \frac{\sqrt{2}}{2} \right)^k$$

Zadanie 5.

Rozwiąż równanie

$$kx^2 - ikx - 0,25k - \frac{i}{k} = 0$$

.....
data

ALGEBRA, rozdz. I,II,

.....
Imię

.....
Nazwisko

.....
grupa

.....
nr indeksu

.....
k

ZADANIE	ODPOWIEDZI DO ZADAŃ
Zadanie 1	
Zadanie 2	
Zadanie 3	
Zadanie 4	
Zadanie 5	