

ALGEBRA, rozdz. IX, 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!

Zadanie 16. (por. zad. 22 str. 172),

Wyznacz punkt symetryczny do punktu $A(-k, k)$ względem prostej $x - y + \frac{k}{2} = 0$.

Zadanie 17. (por. zad. 31 str. 175),

Wyznacz pole trójkąta o wierzchołkach $A(1, 0, 0)$; $B(-1, 2, 0)$; $C(0, 1, -0,1k)$.

Zadanie 18. (por. zad. 40 str. 176),

Wyznacz rzut punktu $A(k, k, -k)$ na płaszczyznę $\Pi: x + 2y + z + k = 0$.

Zadanie 19. (por. zad. 35 str. 175),

Oblicz objętość czworościanu o wierzchołkach

$A(0,1k, 0, 0)$; $B(0, 0,2k, 0)$; $C(0, 0, 0,3k)$; $D(0,1k, 0,1k, 0,1k)$.

Zadanie 20. (por. zad. 42 str. 177),

Wyznacz punkt symetryczny do punktu $A(k, k, k)$ względem prostej $\frac{x-k}{-1} = \frac{y}{1} = \frac{z}{0} = t$.