

Математика 3 - септембарски рок

2.9.2017. – група А

1. Решити диференцијалну једначину $y'' + 9y = 1 + \cos 3x$.
2. Наћи дивергенцију и ротор векторског поља $\vec{A} = (z - y, xz + 1, xy + 1)$ у тачки $M(1, 2, 1)$, као и векторску линију која пролази кроз тачку M .
3. Наћи површину површи дате једначином $y^2 = 8(x^2 + y^4 + z^2)$.
4. Израчунати интеграл $\iiint_V xyz \, dx dy dz$, где је V област одређена условима $0 \leq x \leq 1$, $0 \leq y \leq z \leq 1$.

Математика 3 - септембарски рок

2.9.2017. – група Б

1. Решити диференцијалну једначину $y'' + 9y = \sin 3x - 1$.
2. Наћи дивергенцију и ротор векторског поља $\vec{A} = (y - z, xz - 1, xy - 1)$ у тачки $M(1, 2, 1)$, као и векторску линију која пролази кроз тачку M .
3. Наћи површину површи дате једначином $x^2 = 8(x^4 + y^2 + z^2)$.
4. Израчунати интеграл $\iiint_V xyz \, dx dy dz$, где је V област одређена условима $0 \leq x \leq y \leq 1$, $0 \leq z \leq 1$.

Математика 3 - септембарски рок

2.9.2017. – група А

1. Решити диференцијалну једначину $y'' + 9y = 1 + \cos 3x$.
2. Наћи дивергенцију и ротор векторског поља $\vec{A} = (z - y, xz + 1, xy + 1)$ у тачки $M(1, 2, 1)$, као и векторску линију која пролази кроз тачку M .
3. Наћи површину површи дате једначином $y^2 = 8(x^2 + y^4 + z^2)$.
4. Израчунати интеграл $\iiint_V xyz \, dx dy dz$, где је V област одређена условима $0 \leq x \leq 1$, $0 \leq y \leq z \leq 1$.

Математика 3 - септембарски рок

2.9.2017. – група Б

1. Решити диференцијалну једначину $y'' + 9y = \sin 3x - 1$.
2. Наћи дивергенцију и ротор векторског поља $\vec{A} = (y - z, xz - 1, xy - 1)$ у тачки $M(1, 2, 1)$, као и векторску линију која пролази кроз тачку M .
3. Наћи површину површи дате једначином $x^2 = 8(x^4 + y^2 + z^2)$.
4. Израчунати интеграл $\iiint_V xyz \, dx dy dz$, где је V област одређена условима $0 \leq x \leq y \leq 1$, $0 \leq z \leq 1$.