

Писмени испит из Диференцијалних једначина А (ВЛН), 15.9.2021.

1. Решити диференцијалну једначину $\operatorname{tgy} \cdot y'x \ln x + 1 - x \cos y = 0$.
2. а) Методом решавања диференцијалних једначина помоћу степених редова одредити опште решење у коначном облику (сумирати редове) диференцијалне једначине $y'' - y = 0$.
б) Решити диференцијалну једначину $y'' - y = 15e^{-x} + 9$.
3. Испитати осцилаторност решења диференцијалне једначине $xy'' + y = 0$ на интервалу $(2021, +\infty)$.

Писмени испит из Диференцијалних једначина А (ВЛН), 15.9.2021.

1. Решити диференцијалну једначину $\operatorname{tgy} \cdot y'x \ln x + 1 - x \cos y = 0$.
2. а) Методом решавања диференцијалних једначина помоћу степених редова одредити опште решење у коначном облику (сумирати редове) диференцијалне једначине $y'' - y = 0$.
б) Решити диференцијалну једначину $y'' - y = 15e^{-x} + 9$.
3. Испитати осцилаторност решења диференцијалне једначине $xy'' + y = 0$ на интервалу $(2021, +\infty)$.

Писмени испит из Диференцијалних једначина А (ВЛН), 15.9.2021.

1. Решити диференцијалну једначину $\operatorname{tgy} \cdot y'x \ln x + 1 - x \cos y = 0$.
2. а) Методом решавања диференцијалних једначина помоћу степених редова одредити опште решење у коначном облику (сумирати редове) диференцијалне једначине $y'' - y = 0$.
б) Решити диференцијалну једначину $y'' - y = 15e^{-x} + 9$.
3. Испитати осцилаторност решења диференцијалне једначине $xy'' + y = 0$ на интервалу $(2021, +\infty)$.

Писмени испит из Диференцијалних једначина А (ВЛН), 15.9.2021.

1. Решити диференцијалну једначину $\operatorname{tgy} \cdot y'x \ln x + 1 - x \cos y = 0$.
2. а) Методом решавања диференцијалних једначина помоћу степених редова одредити опште решење у коначном облику (сумирати редове) диференцијалне једначине $y'' - y = 0$.
б) Решити диференцијалну једначину $y'' - y = 15e^{-x} + 9$.
3. Испитати осцилаторност решења диференцијалне једначине $xy'' + y = 0$ на интервалу $(2021, +\infty)$.

Писмени испит из Диференцијалних једначина А (ВЛН), 15.9.2021.

1. Решити диференцијалну једначину $\operatorname{tgy} \cdot y'x \ln x + 1 - x \cos y = 0$.
2. а) Методом решавања диференцијалних једначина помоћу степених редова одредити опште решење у коначном облику (сумирати редове) диференцијалне једначине $y'' - y = 0$.
б) Решити диференцијалну једначину $y'' - y = 15e^{-x} + 9$.
3. Испитати осцилаторност решења диференцијалне једначине $xy'' + y = 0$ на интервалу $(2021, +\infty)$.