

Контрольная работа 4, объединенный вариант ¹

1. Решить уравнение с разделяющимися переменными

$$(1 \pm y^2)dx + (1 \pm x^2)dy = 0$$

2. Решить однородное уравнение

$$(x^2 \pm y^2)dx + (x^2 \pm y^2)dy = 0$$

3. Решить линейное уравнение

$$y' \pm xy = \pm x$$

4. Решить линейное уравнение с постоянными коэффициентами второго порядка

$$y'' \pm y' \pm y = x$$

¹©ПуцГЕНИ, Биомедфармтехнологический ф-т, Высшая математика, 2018-2019