Задание по математике для обучающихся группы Ср - 18 .

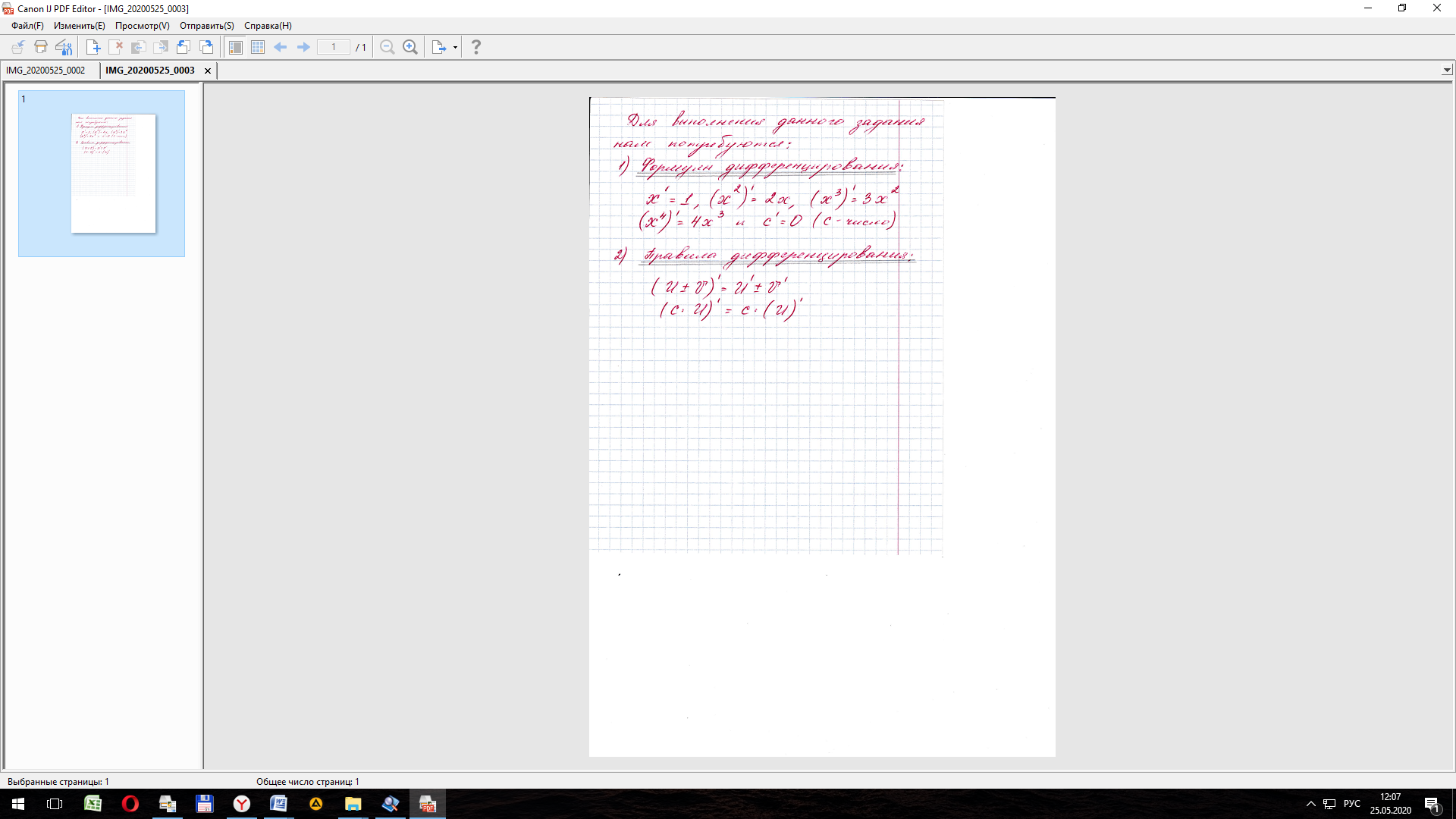
Добрый день. Сегодня работаем над темой «Применение производной»

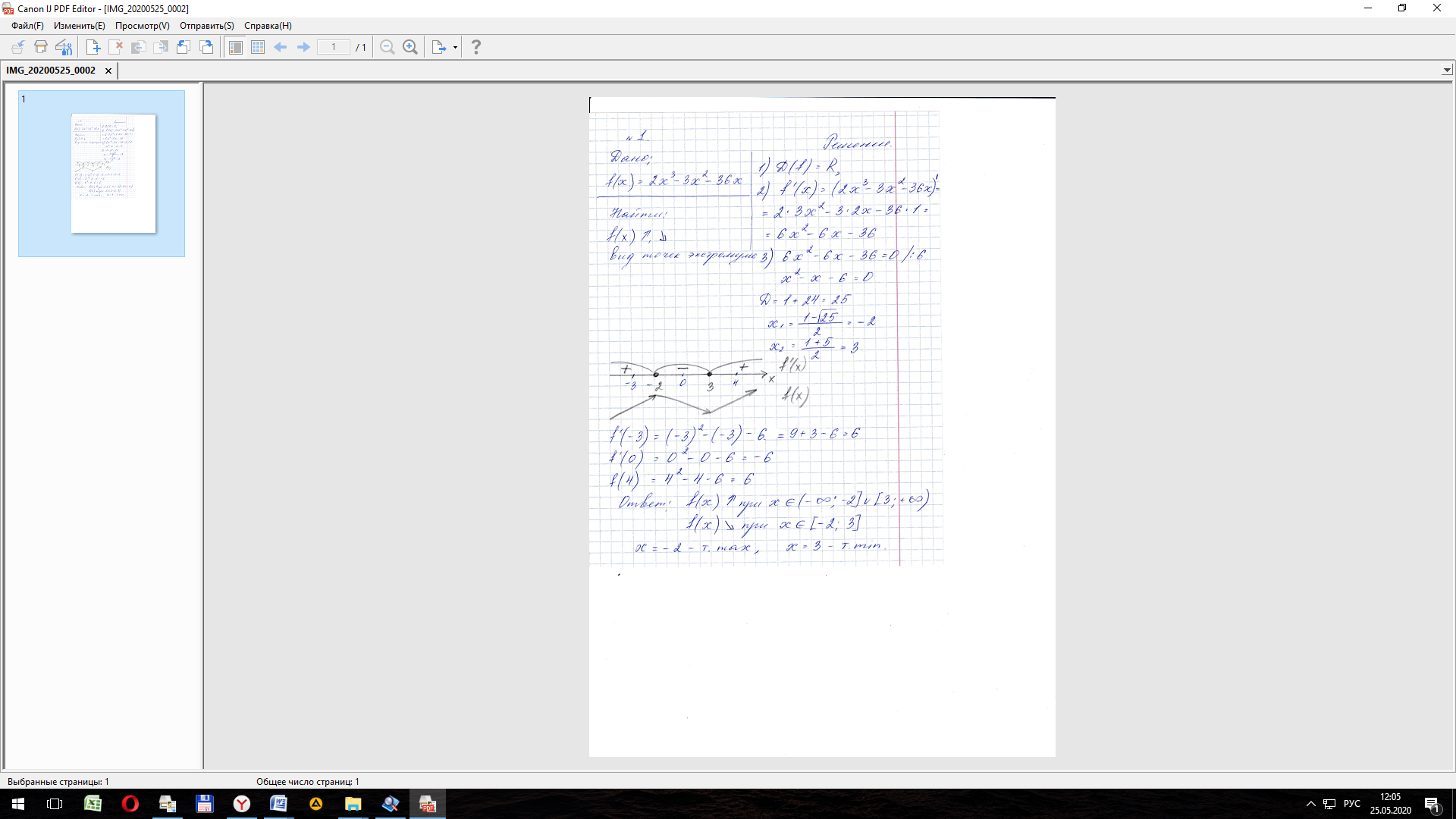
5. Производная и ее применения.

Найдите интервалы возрастания и убывания функции, определите вид точек экстремума:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. f(x) = 2x3 – 3x2 – 36x 2. f(x) = x3 + 5x2 – 1 3. f(x) = 2x3 – 3x2 – 5 4. f(x) = 2x3 + 9x2 – 24x 5. f(x) = 3x2 + 2x3 + 2 6. f(x) = – x3 + x2 + 8x 7. f(x) = 2x3 – x4 – 8 8. f(x) = – 3x3 + 6x2 – 5x 9. f(x) = 3x4 – 4x3 + 2 10. f(x) = x3 – 3x2 + 7 | 1. f(x) = 3x2 – 2x3 + 6 2. f(x) = x3 + 3x2 – 9x 3. f(x) = – x3 + 9x2 + 21x 4. f(x) = – 3x2 + 2x3– 12x 5. f(x) = 2x3 – 15x2 + 24x 6. f(x) = 3x2 + 2x3 – 12x 7. f(x) = – x3 – 3x2  + 9x 8. f(x) = 2x3 – 9x2 – 3 9. f(x) = x3 – 3x2 – 9x 10. f(x) = – x3 + 3x2  + 4 |

Рассмотрим пример № 1.





Выполненные задания отправляем мне на эл.почту по адресу [ksp.npet@mail.ru](mailto:ksp.npet@mail.ru) Срок выполнения задания 27 мая.