Представим в виде:

Используем метод разложения на простейшие. Разложим функцию на простейшие слагаемые:

Приравняем числители и учтем, что коэффициенты при одинаковых степенях *x*, стоящие слева и справа должны совпадать:

x2: A + B = 0

x: -A -B + C = 1

1: 1/2A -C = 0

Решая ее, находим:

A=2;B=-2;C=1

Решение было получено и оформлено с помощью сервиса:

[Метод разложения на простейшие](https://math.semestr.ru/math/parfrac.php)

Вместе с этой задачей решают также:

[Пределы онлайн](https://math.semestr.ru/math/lim.php)

[Диф уравнения онлайн](https://math.semestr.ru/math/diffur.php)

[Производная онлайн](https://math.semestr.ru/math/diff.php)

[Интегралы онлайн](https://math.semestr.ru/math/int.php)

[Задачи по теории вероятностей](https://math.semestr.ru/math/probability_manual.php)

[Математика онлайн](https://math.semestr.ru/math/index.php)