

## Экспонента — 1

**Задача 1.** Найдите разложение в ряд функции  $\arcsin x$ .

**Задача 2.** Чему равна экспонента от  $a \frac{d}{dt}$ , где  $a$  — константа?

**Задача 3.** Чему равна экспонента от  $\frac{d}{dt} + \frac{d^2}{dt^2}$ ?

**Задача 4.** Пусть  $f$  — многочлен. Найдите  $[f(t \frac{d}{dt})](t^k)$ .

## Экспонента — 1

**Задача 1.** Найдите разложение в ряд функции  $\arcsin x$ .

**Задача 2.** Чему равна экспонента от  $a \frac{d}{dt}$ , где  $a$  — константа?

**Задача 3.** Чему равна экспонента от  $\frac{d}{dt} + \frac{d^2}{dt^2}$ ?

**Задача 4.** Пусть  $f$  — многочлен. Найдите  $[f(t \frac{d}{dt})](t^k)$ .

## Экспонента — 1

**Задача 1.** Найдите разложение в ряд функции  $\arcsin x$ .

**Задача 2.** Чему равна экспонента от  $a \frac{d}{dt}$ , где  $a$  — константа?

**Задача 3.** Чему равна экспонента от  $\frac{d}{dt} + \frac{d^2}{dt^2}$ ?

**Задача 4.** Пусть  $f$  — многочлен. Найдите  $[f(t \frac{d}{dt})](t^k)$ .