

### Задание 1

Найдите производные функций.

a)  $f(x) = 5;$

b)  $f(x) = x^2;$

c)  $f(x) = \frac{1}{x};$

d)  $f(x) = x^3;$

e)  $f(x) = x^{-11}.$

**Дескриптор:** *Обучающийся*

- находит производные постоянных функций
- находит производные степенных функций с натуральным показателем
- находит производные степенных функций с целым показателем

## Задание 2

Найдите производные функций:

a)  $f(x) = -15x^4$ ;

b)  $f(x) = 7x^2$ ;

c)  $f(x) = \frac{6}{x^4}$ ;

d)  $f(x) = x^{\frac{3}{4}}$ ;

e)  $f(x) = 2x^{\frac{7}{8}}$ .

**Дескриптор:** *Обучающийся*

- находит производные функций с натуральным показателем;
- находит производные степенных функций с целым показателем;
- находит производные степенных функций с рациональным показателем.