Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ \mathrm{x}' = 1;\ (\mathrm{kx} + \mathrm{m})' = \mathrm{k};\ (\mathrm{x}^2)' = 2\mathrm{x};$$

$$(\mathrm{x}^3)' = 3\mathrm{x}^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

**Правила дифференцирования:**

$(ku)' = ku'$

$(u+v)' = u' + v'$

$(uv)' = u'v + uv'$

$$\left(\frac{u}{v}\right)' = \frac{u'v - uv'}{v^2}$$

## Таблица производных:

| f(x) | c, где c=const | x | $x^n$ | $\frac{1}{x}$ | $\sqrt{x}$ | sinx | cosx | tgx | ctgx | $a^x$ | $e^x$ | lnx | Формулами дифференцирования о для отыскания производных конкı например: $C' = 0; x' = 1; (kx+m)'$ $(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{-}\right)$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| f′(x) | 0 | 1 | $nx^{n-1}$ | $-\frac{1}{x^2}$ | $\frac{1}{2\sqrt{x}}$ | cosx | -sinx | $\frac{1}{\cos^2 x}$ | $-\frac{1}{\sin^2 x}$ | $a^x \ln a$ | $e^x$ | $\frac{1}{x}$ | $\frac{1}{x\ln a}$ |

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; \mathrm{x}' = 1; (\mathrm{kx} + \mathrm{m})' = \mathrm{k}; (\mathrm{x}^2)' = 2\mathrm{x};$$
$$(\mathrm{x}^3)' = 3\mathrm{x}^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

---

Решение.

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; \mathrm{x}' = 1; (\mathrm{kx} + \mathrm{m})' = \mathrm{k}; (\mathrm{x}^2)' = 2\mathrm{x};$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; \mathrm{x}' = 1; (\mathrm{kx} + \mathrm{m})' = \mathrm{k}; (\mathrm{x}^2)' = 2\mathrm{x};$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; \mathrm{x}' = 1; (\mathrm{kx} + \mathrm{m})' = \mathrm{k}; (\mathrm{x}^2)' = 2\mathrm{x};$$
$$(\mathrm{x}^3)' = 3\mathrm{x}^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; \mathrm{x}' = 1; (\mathrm{kx} + \mathrm{m})' = \mathrm{k}; (\mathrm{x}^2)' = 2\mathrm{x};$$
$$(\mathrm{x}^3)' = 3\mathrm{x}^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; \mathrm{x}' = 1; (\mathrm{kx} + \mathrm{m})' = \mathrm{k}; (\mathrm{x}^2)' = 2\mathrm{x};$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; \mathrm{x}' = 1; (\mathrm{kx} + \mathrm{m})' = \mathrm{k}; (\mathrm{x}^2)' = 2\mathrm{x};$$
$$(\mathrm{x}^3)' = 3\mathrm{x}^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

# Решение.

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$


Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$


$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$


Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$

$$(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$

$$(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$

$$(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$

$$(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$

$$(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$

$$(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

мулами дифференцирования обычно называют формулы отыскания производных конкретных функций, ример:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$

$$(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; \mathrm{x}' = 1; (\mathrm{kx} + \mathrm{m})' = \mathrm{k}; (\mathrm{x}^2)' = 2\mathrm{x};$$

$$(\mathrm{x}^3)' = 3\mathrm{x}^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; \mathrm{x}' = 1; (\mathrm{kx} + \mathrm{m})' = \mathrm{k}; (\mathrm{x}^2)' = 2\mathrm{x};$$

$$(\mathrm{x}^3)' = 3\mathrm{x}^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ \mathrm{x}' = 1;\ (\mathrm{kx} + \mathrm{m})' = \mathrm{k};\ (\mathrm{x}^2)' = 2\mathrm{x};$$

$$(\mathrm{x}^3)' = 3\mathrm{x}^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ \mathrm{x}' = 1;\ (\mathrm{kx} + \mathrm{m})' = \mathrm{k};\ (\mathrm{x}^2)' = 2\mathrm{x};$$

$$(\mathrm{x}^3)' = 3\mathrm{x}^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; \mathrm{x}' = 1; (\mathrm{kx} + \mathrm{m})' = \mathrm{k}; (\mathrm{x}^2)' = 2\mathrm{x};$$

$$(\mathrm{x}^3)' = 3\mathrm{x}^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; \mathrm{x}' = 1; (\mathrm{kx} + \mathrm{m})' = \mathrm{k}; (\mathrm{x}^2)' = 2\mathrm{x};$$

$$(\mathrm{x}^3)' = 3\mathrm{x}^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx+m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

## Решение.

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx+m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx+m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx+m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

## Решение.

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx+m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx+m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx+m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы
для отыскания производных конкретных функций,
например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы
для отыскания производных конкретных функций,
например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

# Решение.

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

# Решение.

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

# Решение.

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Наряду с прямой задачей решают обратную.
Известна производная, нужно найти саму функцию.

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$

$$(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0; x' = 1; (kx + m)' = k; (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2; \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

# Решение.

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$

Формулами дифференцирования обычно называют формулы для отыскания производных конкретных функций, например:

$$C' = 0;\ x' = 1;\ (kx + m)' = k;\ (x^2)' = 2x;$$
$$(x^3)' = 3x^2;\ \left(\frac{1}{x}\right)' = -\frac{1}{x^2}.$$