**proportion**

*Функция вычисления значения линейной функции от заданного аргумента, заданной значениями функции и аргументов.*

**Синтаксис:**

*y* = **proportion***(x, x1*, *x2, y1, y2);*

**Аргументы:**

*x1, x2* – значения аргументов функции,

*y1, y2* – значения функции от аргументов *x1, x2*,

*х* – значение аргумента, от которого вычисляется значение линейной функции вида:

y(x) = a0 + a1x

**Описание:**

*proportion(x, x1, x2, y1, y2)* – функция возвращает значение функции от аргумента x, функция задана значениями *y1, y2* от аргументов *x1, x2*.

Функцию можно определить, решив уравнение

**Результат:**

*y* – значение функции от аргумента *x*.

**Пример :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **const** x = 10;  **const** x1 = 8;  **const** x2 = 6;  **const** y1 = 7;  **const** y2 = 9;  y = **proportion**(x, x1, x2, y1, y2); |

В результате переменной y будет присвоено значение 5, представляющее собой значение функции y = 15 – x при x = 10.