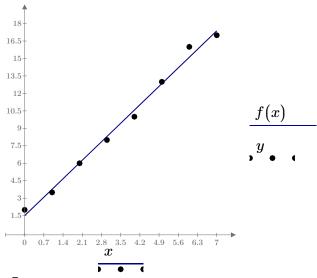
## Задание исходных данных:

$\boldsymbol{x}$	$\boldsymbol{y}$
0	2
1	3.5
2	6
3	8
4	10
5	13
6	16
7	17

Вычисление коэффициента корреляции:

$$r_{xy}$$
:=  $\mathrm{corr}\,(x,y)$  = 0.996  
Запись аппроксимирующей функции:  $f(arg)$ :=  $\mathrm{slope}\,(x,y) \cdot arg + \mathrm{intercept}\,(x,y)$   
Графическое сравнение исходных данных и

аппроксимирующей прямой:



Вычисление среднего и макссимального относительного отклонения:

$$y2 := f(x)$$

$$\operatorname{mean}\left(\left| \frac{y2 - y}{y} \right| \right) \cdot 100 = 6.472$$

$$\max\left(\overline{\left|\frac{y2-y}{y}\right|}\right) \cdot 100 = 25$$

Значения функции при исслеудемых значениях агрумента функция mean вычисляет среднее значение массива, под знаком векторизации модуль (т.к. отлонение может быть как положительным, так и отрицательным)

## Задание исходных данных:

x	y
0	0.1
1	0.3
2	0.6
3	2
4	2.5
5	4
6	6

Формирование вектора, необходимого для функции interp:

 $vs = \operatorname{regress}(x, y, 3)$ 

Задание аппроксимирующей функции:

f(arg) := interp(vs, x, y, arg)

Диапазон построение данных (строим от первого до последнего элемента таблицы с шагом 0.1)

 $xt\!\coloneqq\!x_{_0},\!x_{_0}\!+\!0.1..x_{_{\mathrm{rows}\,(x)^{-1}}}$  Графическое сравнение исходных данных и аппроксимирующей прямой:

