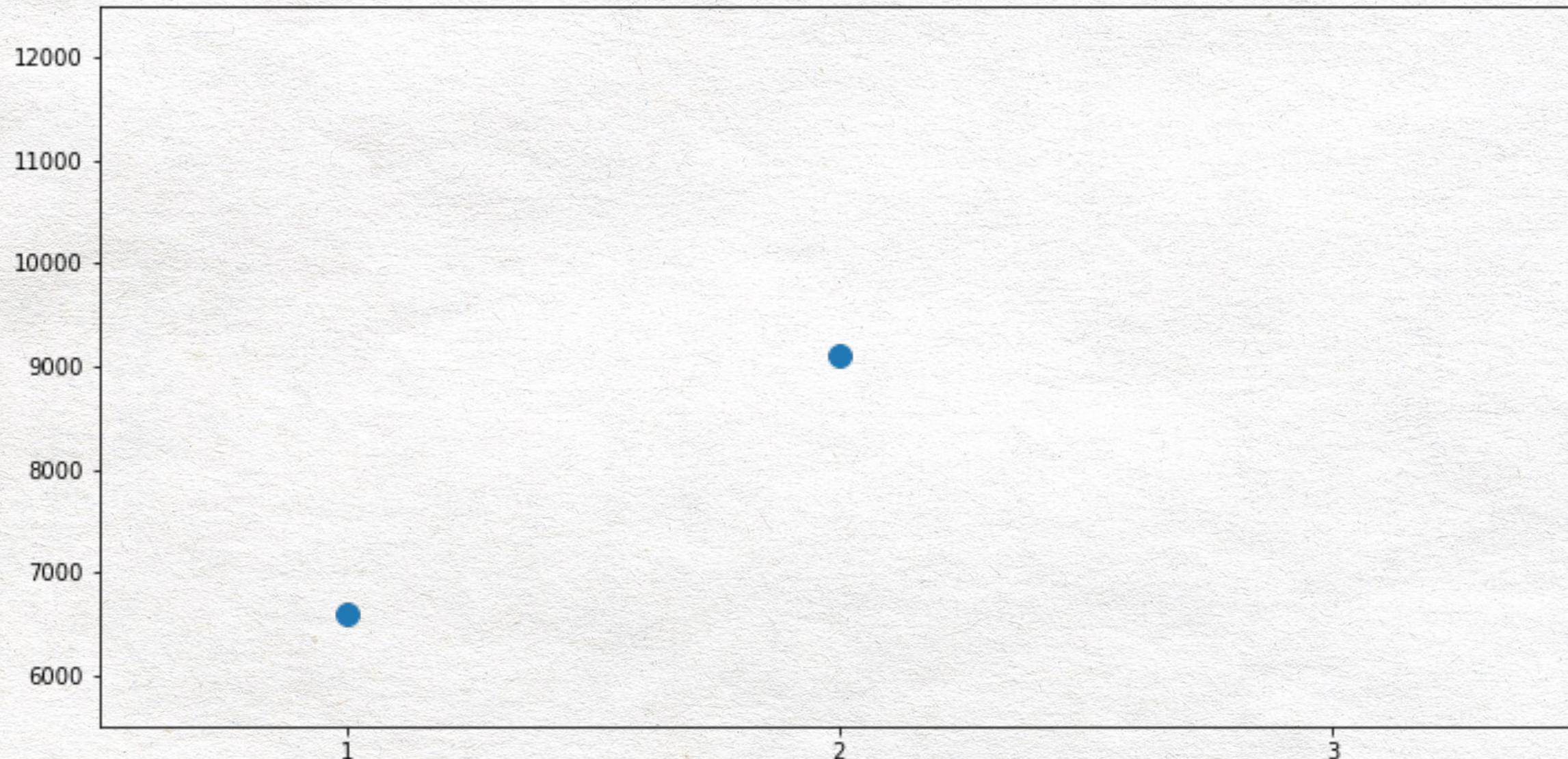


A EQUAÇÃO DA RETA

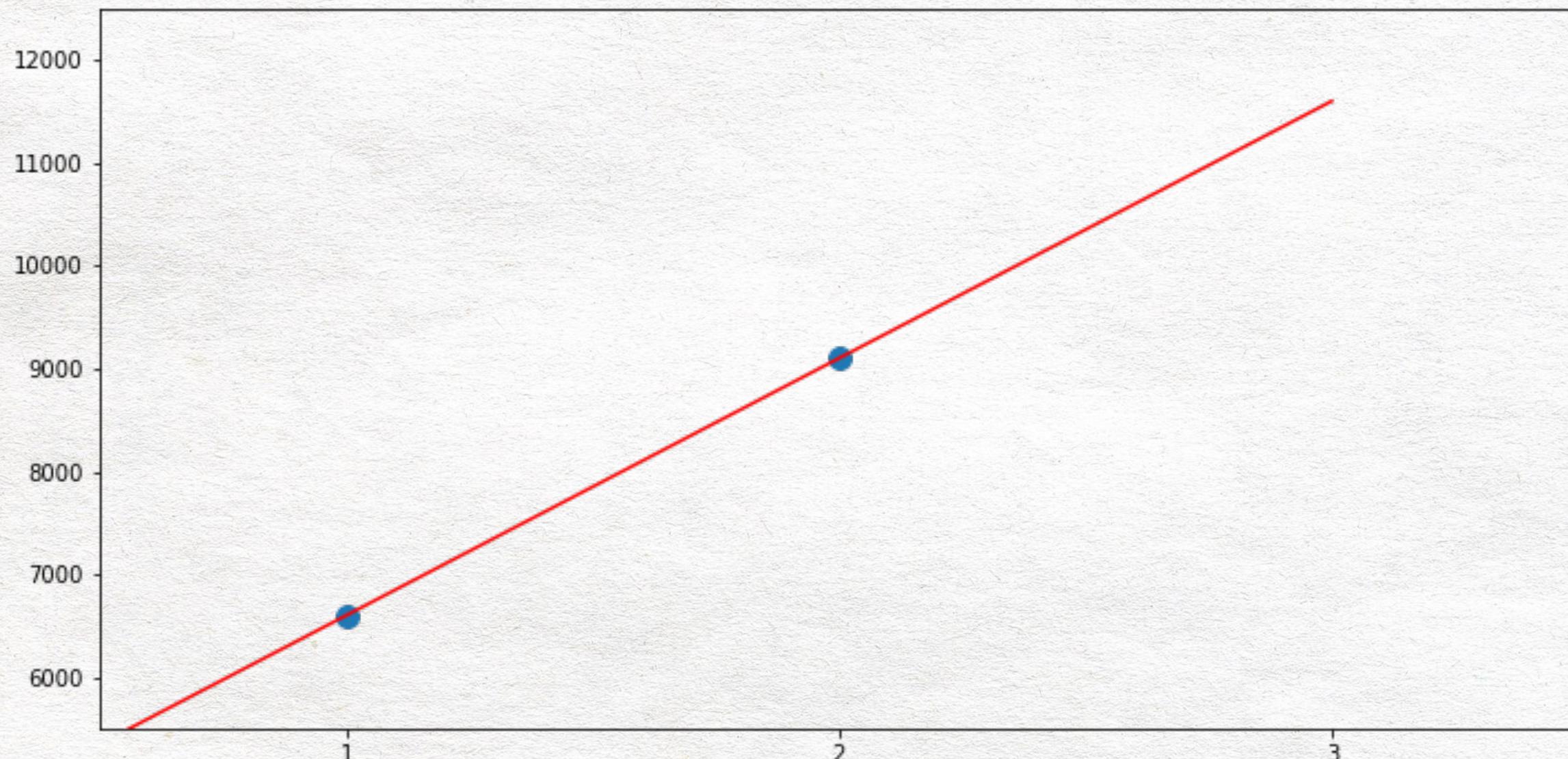
Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?



X	y
1	6.600
2	9.100

A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?



X	y
1	6.600
2	9.100

A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:



x	y
1	6.600
2	9.100

A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$



x	y
1	6.600
2	9.100

A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

coeficiente angular

coeficiente linear



x	y
1	6.600
2	9.100

A EQUAÇÃO DA RETA

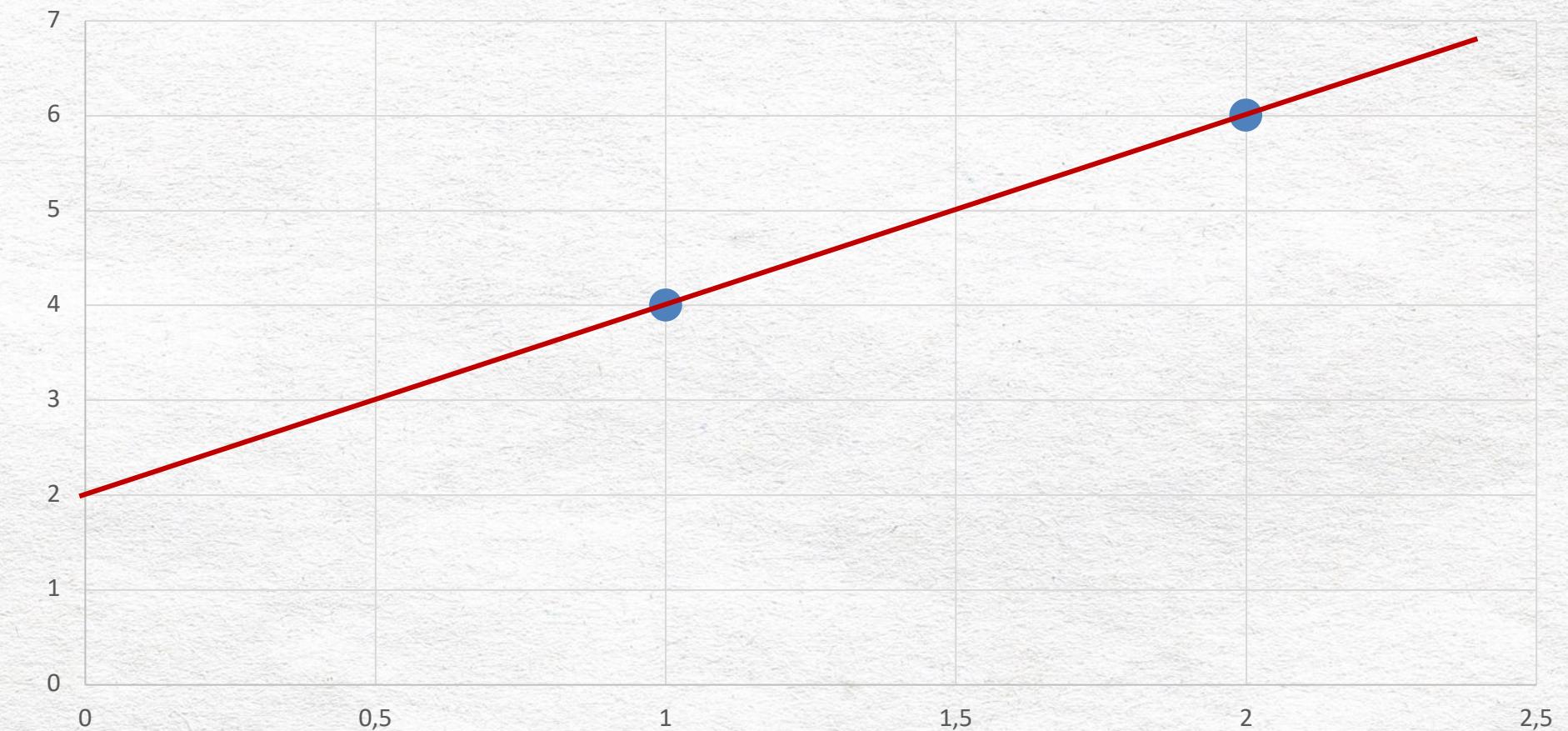
Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

↓ ↗

coeficiente angular **coeficiente linear**



A EQUAÇÃO DA RETA

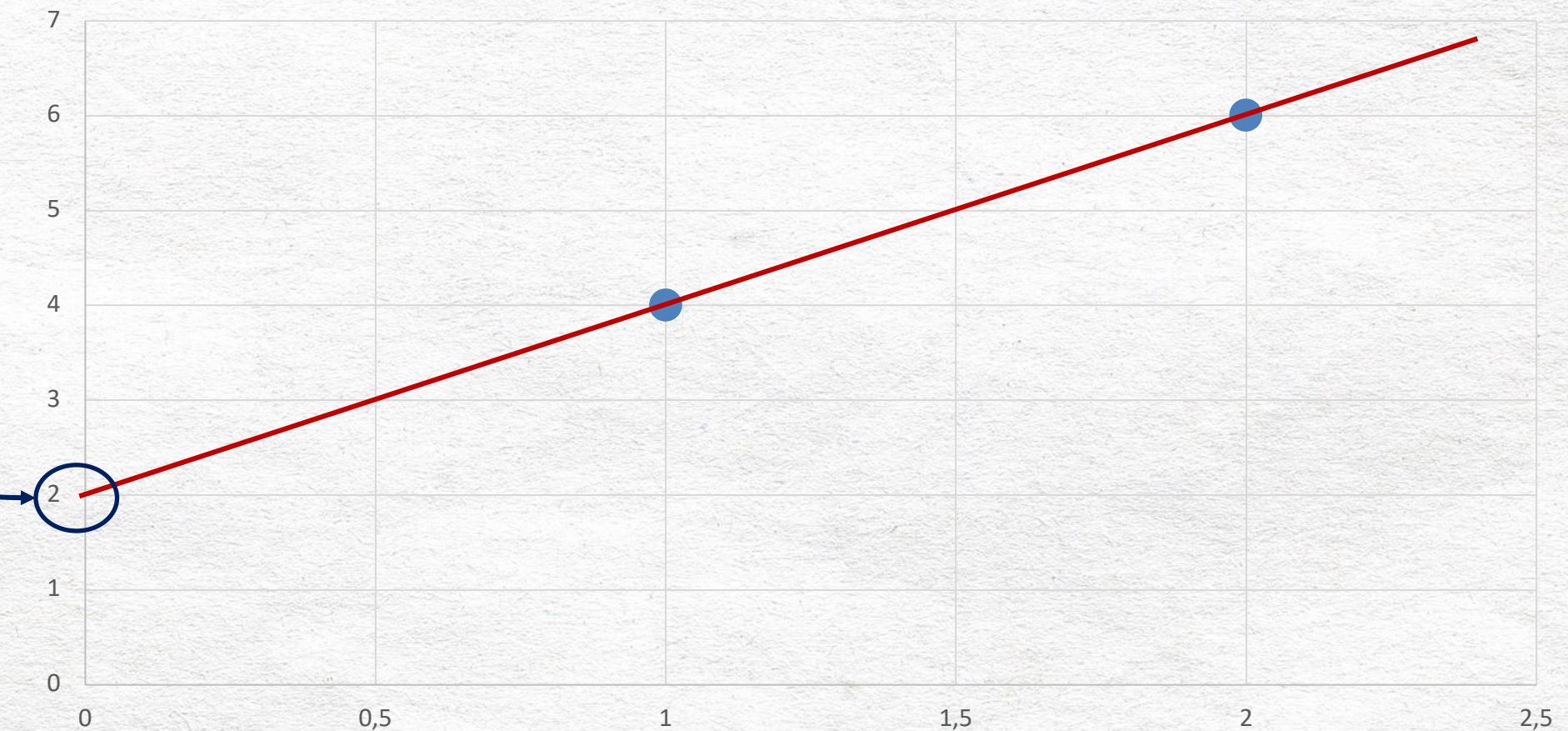
Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

coeficiente angular

coeficiente linear



A EQUAÇÃO DA RETA

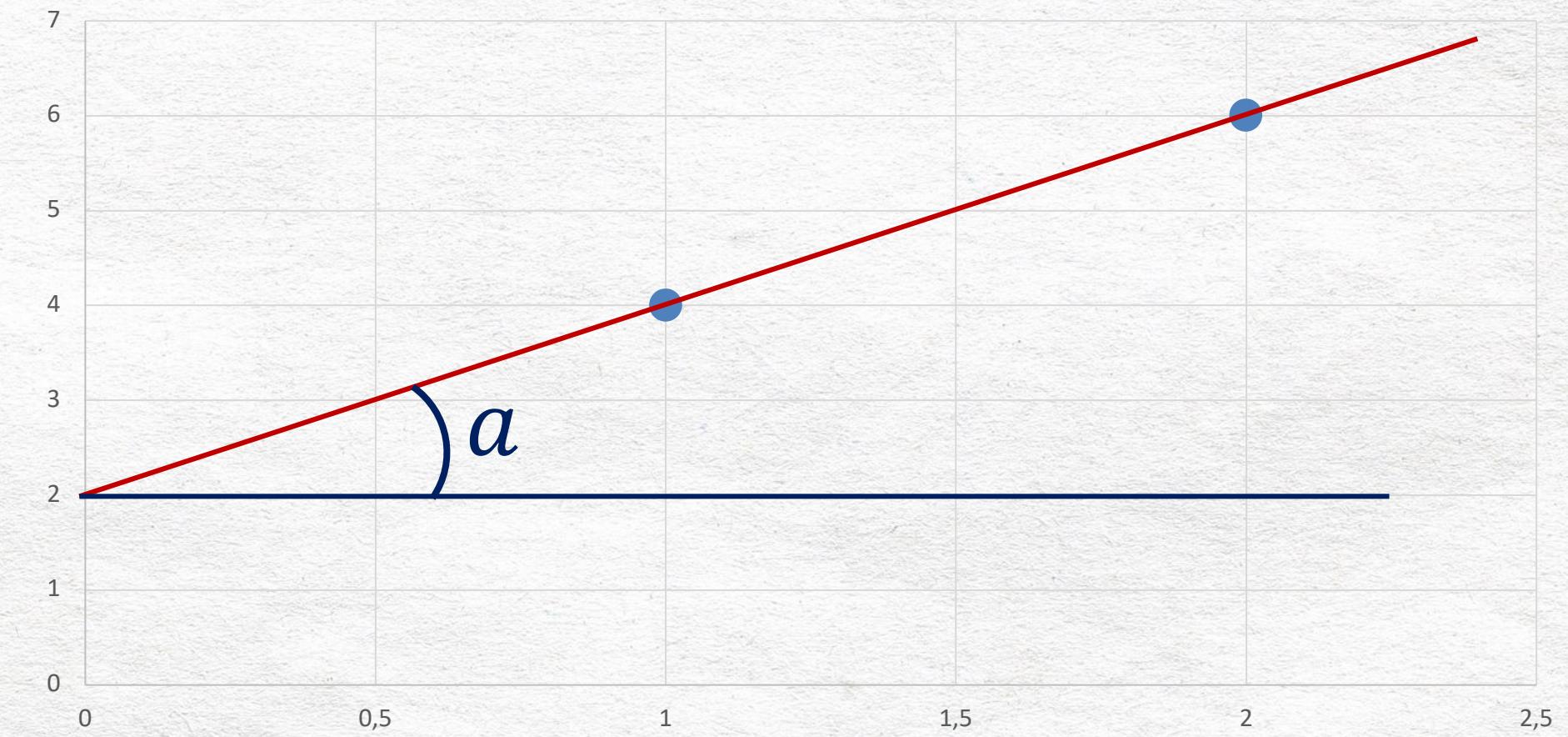
Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

↓ ↘

coeficiente angular **coeficiente linear**



A EQUAÇÃO DA RETA

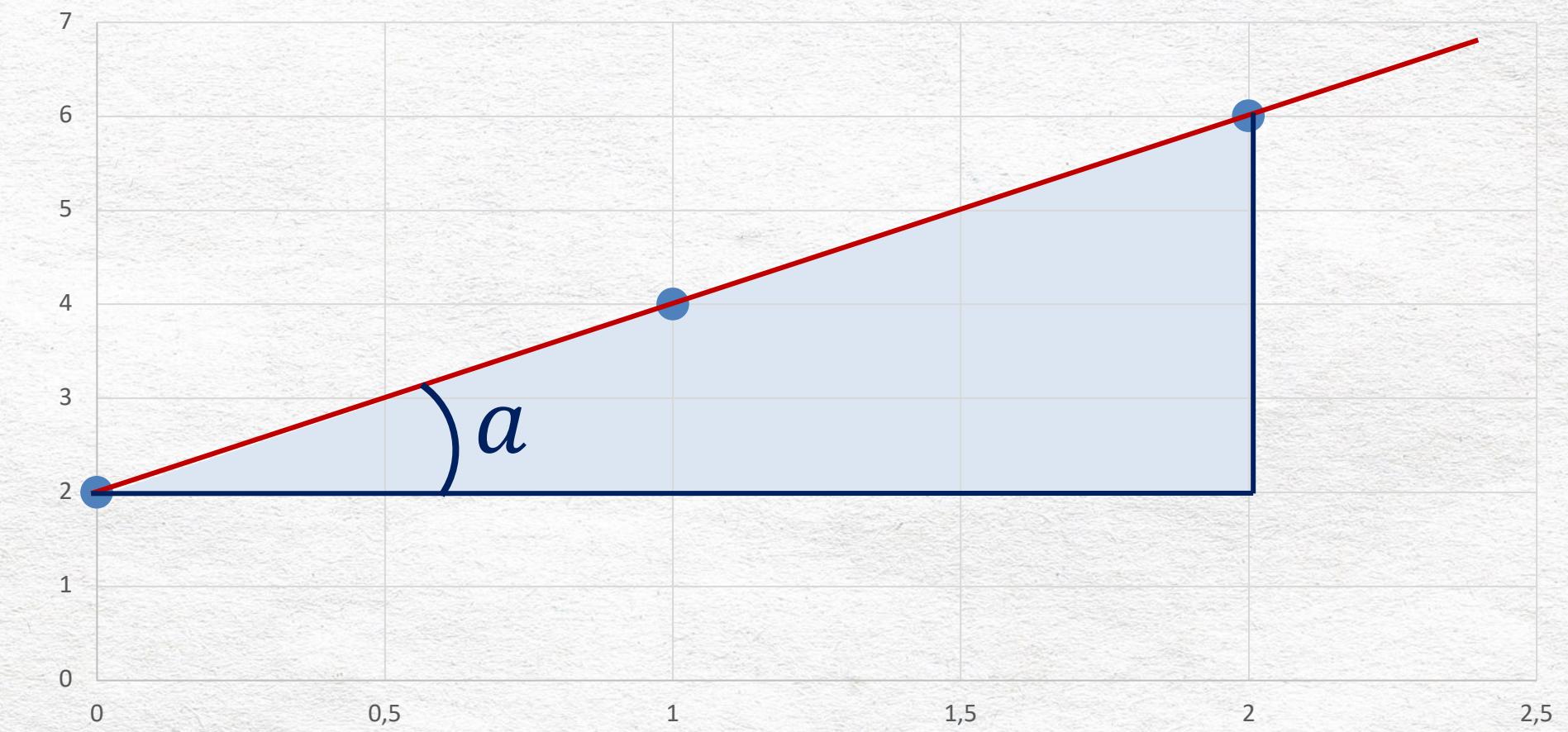
Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

↓ ↘

coeficiente angular **coeficiente linear**



A EQUAÇÃO DA RETA

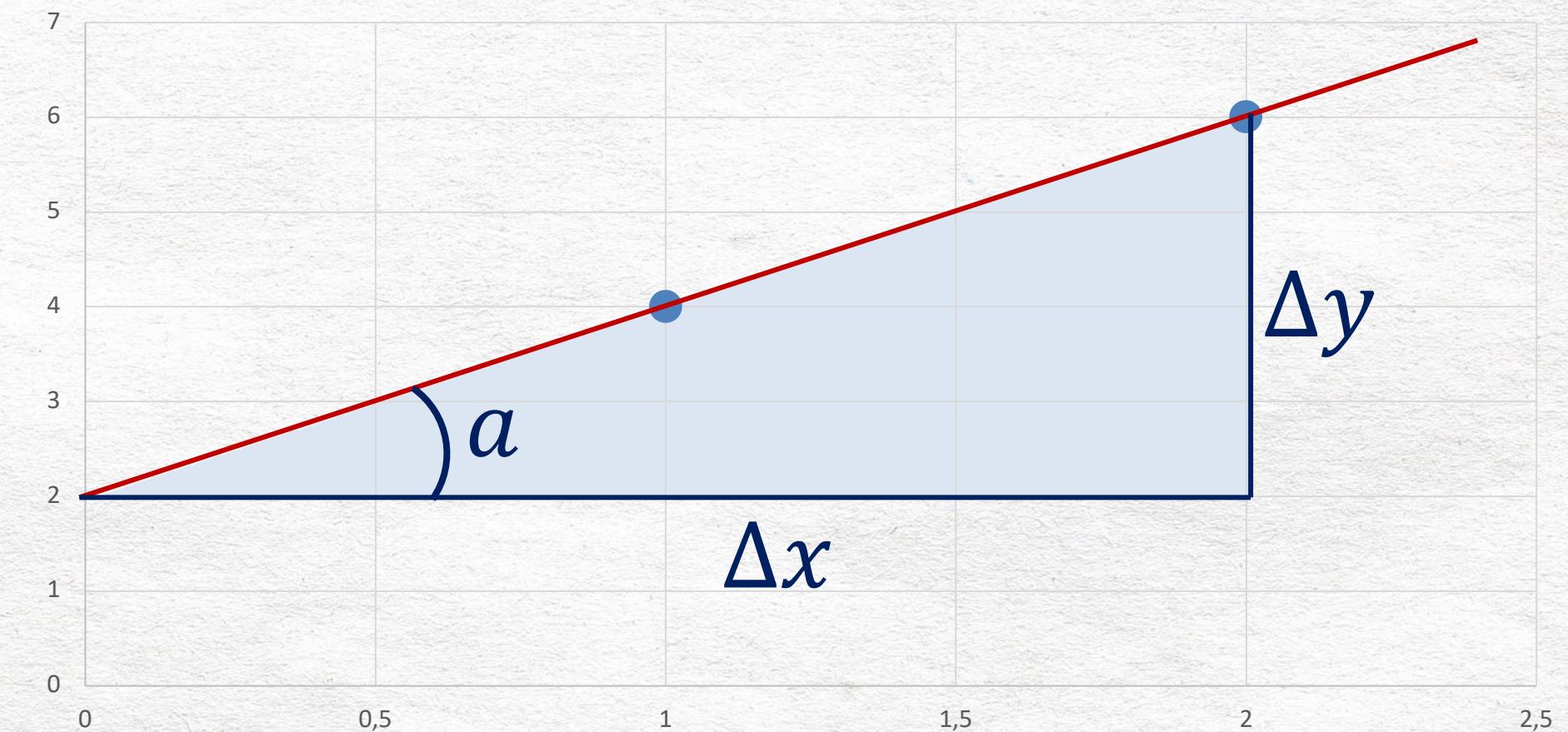
Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

↓ ↗

coeficiente angular **coeficiente linear**



A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

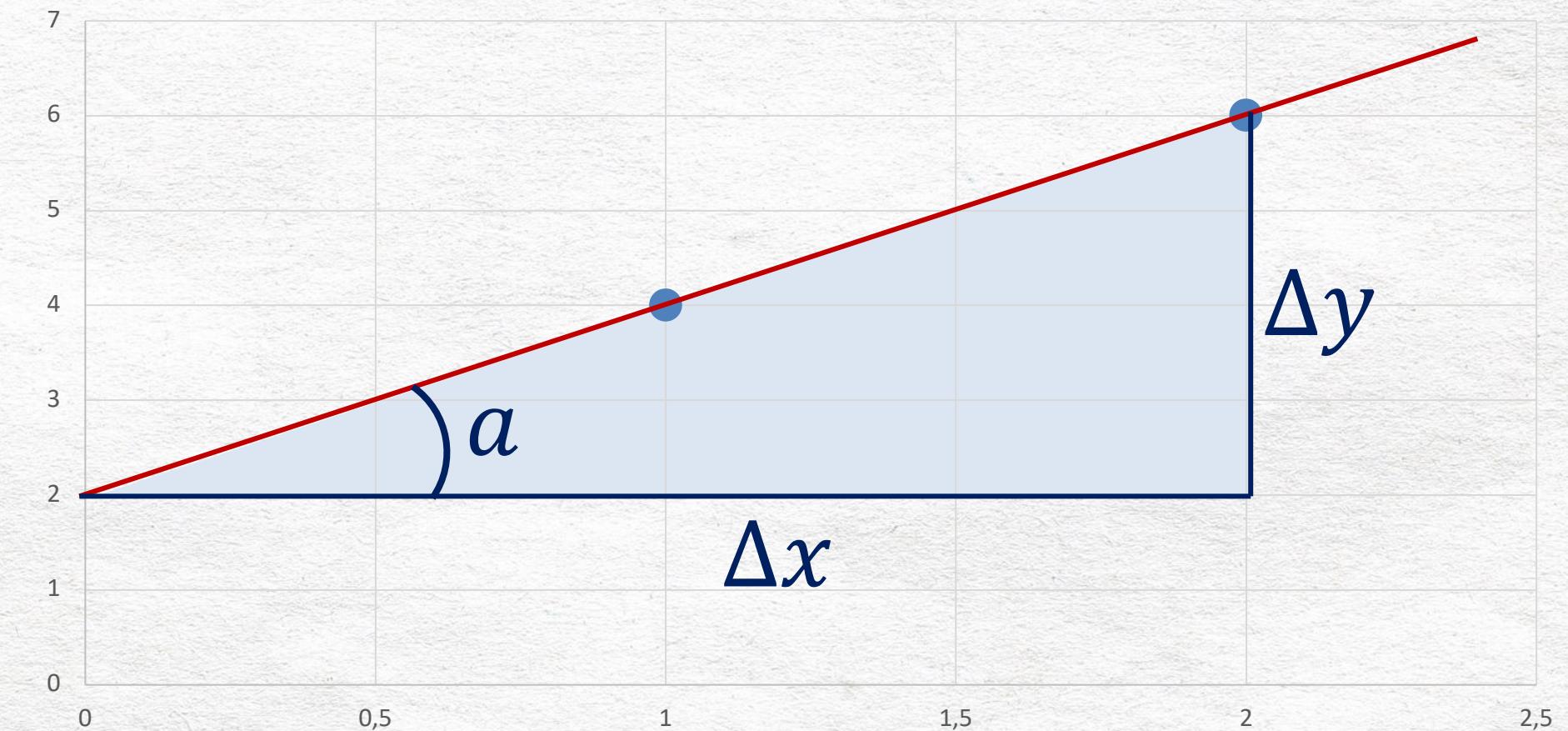
A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

↓
coeficiente angular

coeficiente linear

$$a = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$



A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

$$y = ax + b$$

**coeficiente
angular**

**coeficiente
linear**

A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

coeficiente angular

coeficiente linear

$$y = ax + b$$

$$x = 0 \rightarrow y = a \cdot 0 + b$$

A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

coeficiente angular

coeficiente linear

$$y = ax + b$$

$$x = 0 \rightarrow y = a \cdot 0 + b$$

$$x = 0 \rightarrow y = b$$

A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

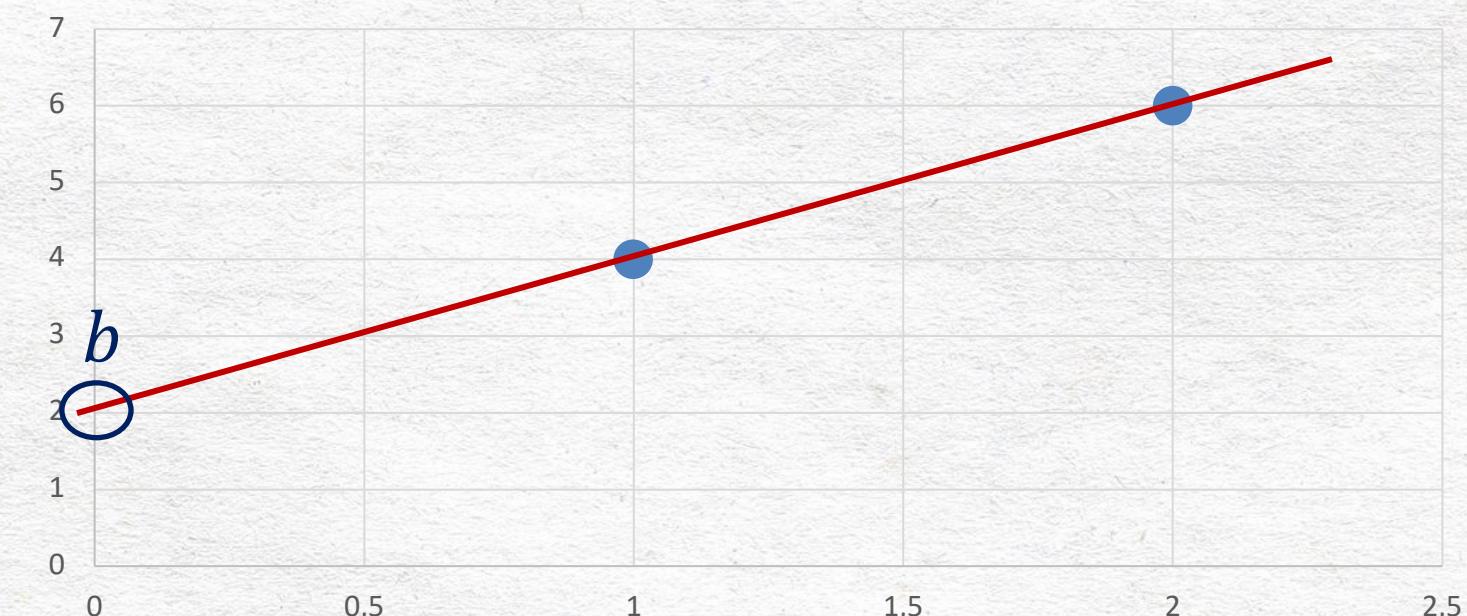
coeficiente angular

coeficiente linear

$$y = ax + b$$

$$x = 0 \rightarrow y = a \cdot 0 + b$$

$$x = 0 \rightarrow y = b$$



A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

$$y = ax + b$$

**coeficiente
angular**

**coeficiente
linear**

A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

coeficiente angular

coeficiente linear

$$y = ax + b$$

$$\begin{cases} y_2 = ax_2 + b \\ y_1 = ax_1 + b \end{cases}$$

A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

coeficiente angular

coeficiente linear

$$y = ax + b$$

$$\begin{cases} y_2 = ax_2 + b \\ y_1 = ax_1 + b \end{cases}$$

$$\begin{cases} y_2 = ax_2 + b \\ -y_1 = -ax_1 - b \end{cases}$$

A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

coeficiente angular

coeficiente linear

$$y = ax + b$$

$$\begin{cases} y_2 = ax_2 + b \\ y_1 = ax_1 + b \end{cases}$$

$$\begin{cases} y_2 = ax_2 + b \\ -y_1 = -ax_1 - b \end{cases}$$

$$y_2 - y_1 = ax_2 - ax_1$$

A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

coeficiente angular

coeficiente linear

$$y = ax + b$$

$$\begin{cases} y_2 = ax_2 + b \\ y_1 = ax_1 + b \end{cases}$$

$$\begin{cases} y_2 = ax_2 + b \\ -y_1 = -ax_1 - b \end{cases}$$

$$y_2 - y_1 = ax_2 - ax_1$$

$$y_2 - y_1 = a(x_2 - x_1)$$

A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

coeficiente angular

coeficiente linear

$$y = ax + b$$

$$\begin{cases} y_2 = ax_2 + b \\ y_1 = ax_1 + b \end{cases}$$

$$\begin{cases} y_2 = ax_2 + b \\ -y_1 = -ax_1 - b \end{cases}$$

$$y_2 - y_1 = ax_2 - ax_1$$

$$y_2 - y_1 = a(x_2 - x_1)$$

$$\frac{y_2 - y_1}{(x_2 - x_1)} = a$$

A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

coeficiente angular

coeficiente linear

$$y = ax + b$$

$$\begin{cases} y_2 = ax_2 + b \\ y_1 = ax_1 + b \end{cases}$$

$$\begin{cases} y_2 = ax_2 + b \\ -y_1 = -ax_1 - b \end{cases}$$

$$y_2 - y_1 = ax_2 - ax_1$$

$$y_2 - y_1 = a(x_2 - x_1)$$

$$\frac{y_2 - y_1}{(x_2 - x_1)} = a \quad \rightarrow \quad a = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

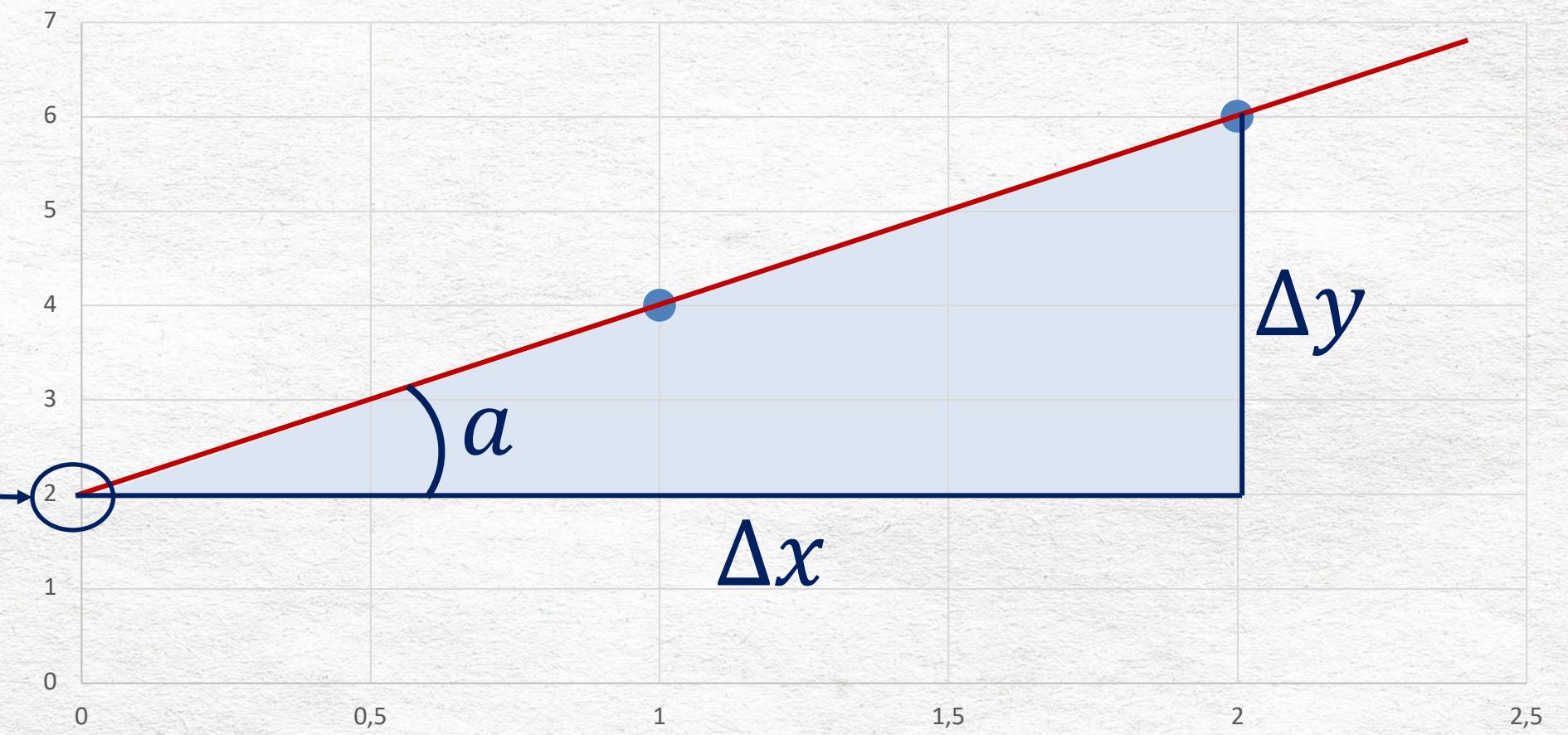
A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

coeficiente angular

$$a = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

coeficiente linear



A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

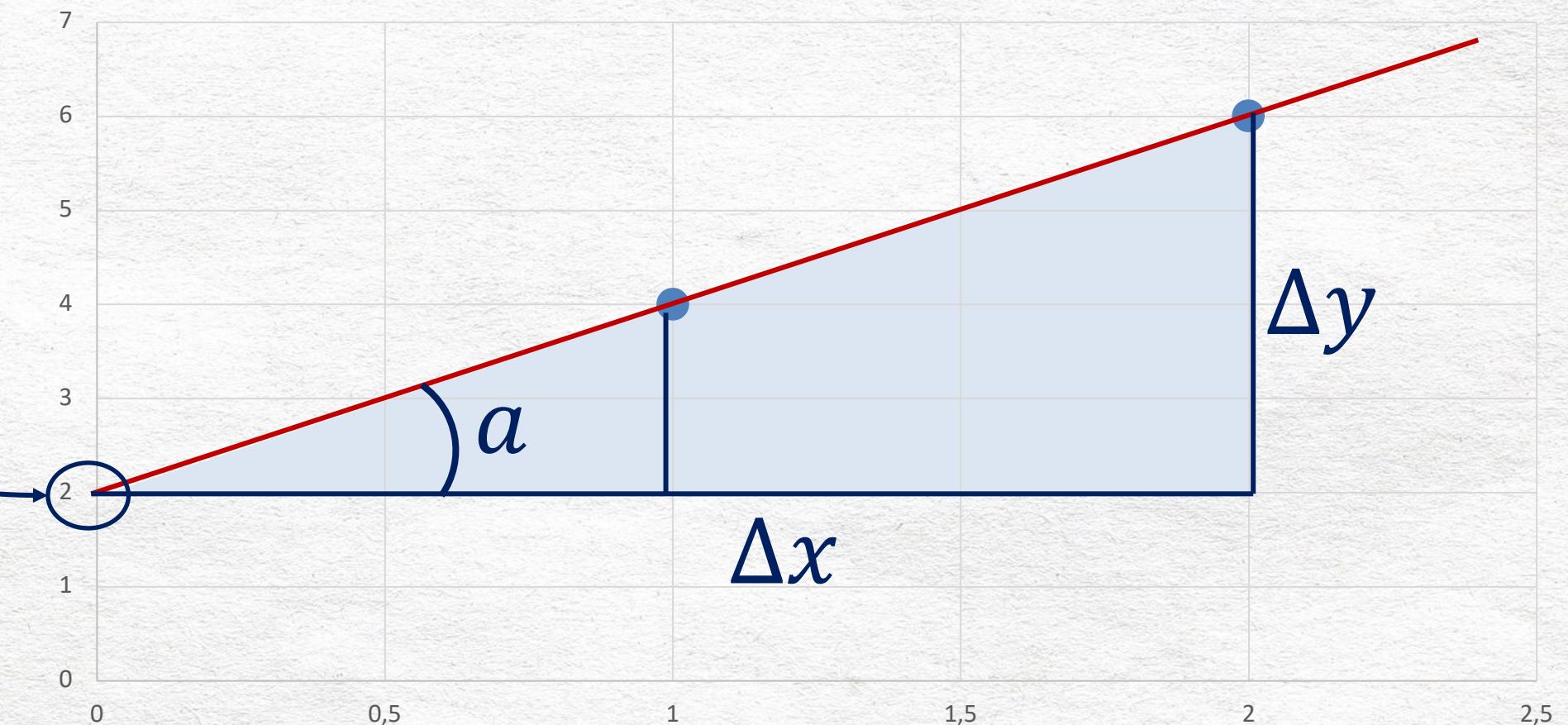
A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

coeficiente angular

$$a = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{6 - 2}{2 - 0} = \frac{4 - 2}{1 - 0} = 2$$

coeficiente linear



A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

$$a = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$



x	y
1	6.600
2	9.100

A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

$$a = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{9100 - 6600}{2 - 1}$$



x	y
1	6.600
2	9.100

A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = ax + b$$

$$a = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{9100 - 6600}{2 - 1}$$

$$a = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{2500}{1} = 2500$$



x	y
1	6.600
2	9.100

A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = 2500 \cdot x + b$$

$$a = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{9100 - 6600}{2 - 1}$$

$$a = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{2500}{1} = 2500$$



x	y
1	6.600
2	9.100

A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = 2500 \cdot x + b$$



x	y
1	6.600
2	9.100

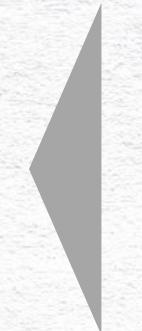
A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = 2500 \cdot x + b$$

$$6600 = 2500 \cdot 1 + b$$



x	y
1	6.600
2	9.100

A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = 2500 \cdot x + b$$

$$6600 = 2500 \cdot 1 + b$$

$$6600 - 2500 = b$$



x	y
1	6.600
2	9.100

A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = 2500 \cdot x + b$$

$$6600 = 2500 \cdot 1 + b$$

$$6600 - 2500 = b$$

$$b = 4100$$



x	y
1	6.600
2	9.100

A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?

A EQUAÇÃO DA RETA:

$$y = 2500 \cdot x + 4100$$

$$6600 = 2500 \cdot 1 + b$$

$$6600 - 2500 = b$$

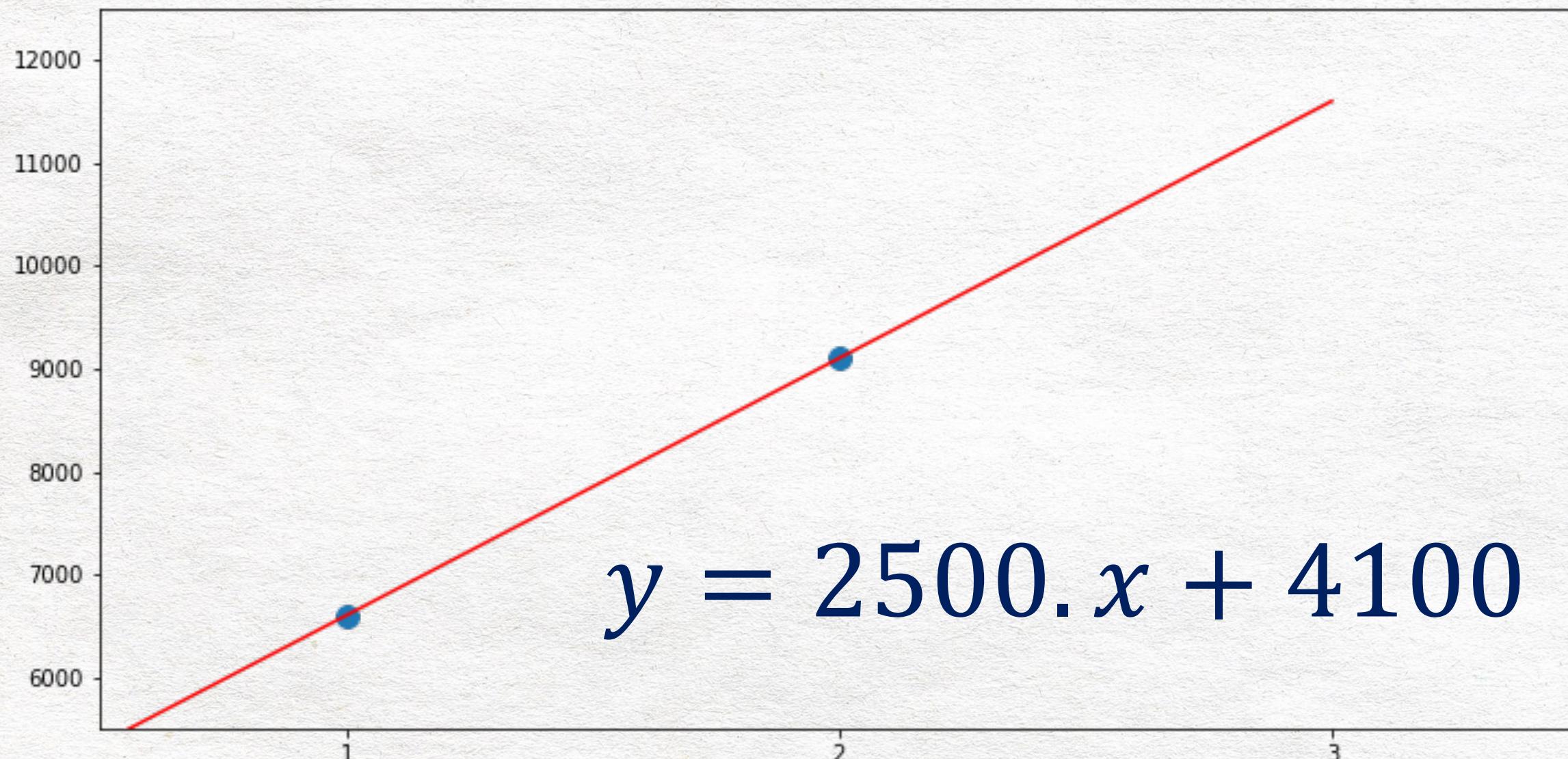
$$b = 4100$$



x	y
1	6.600
2	9.100

A EQUAÇÃO DA RETA

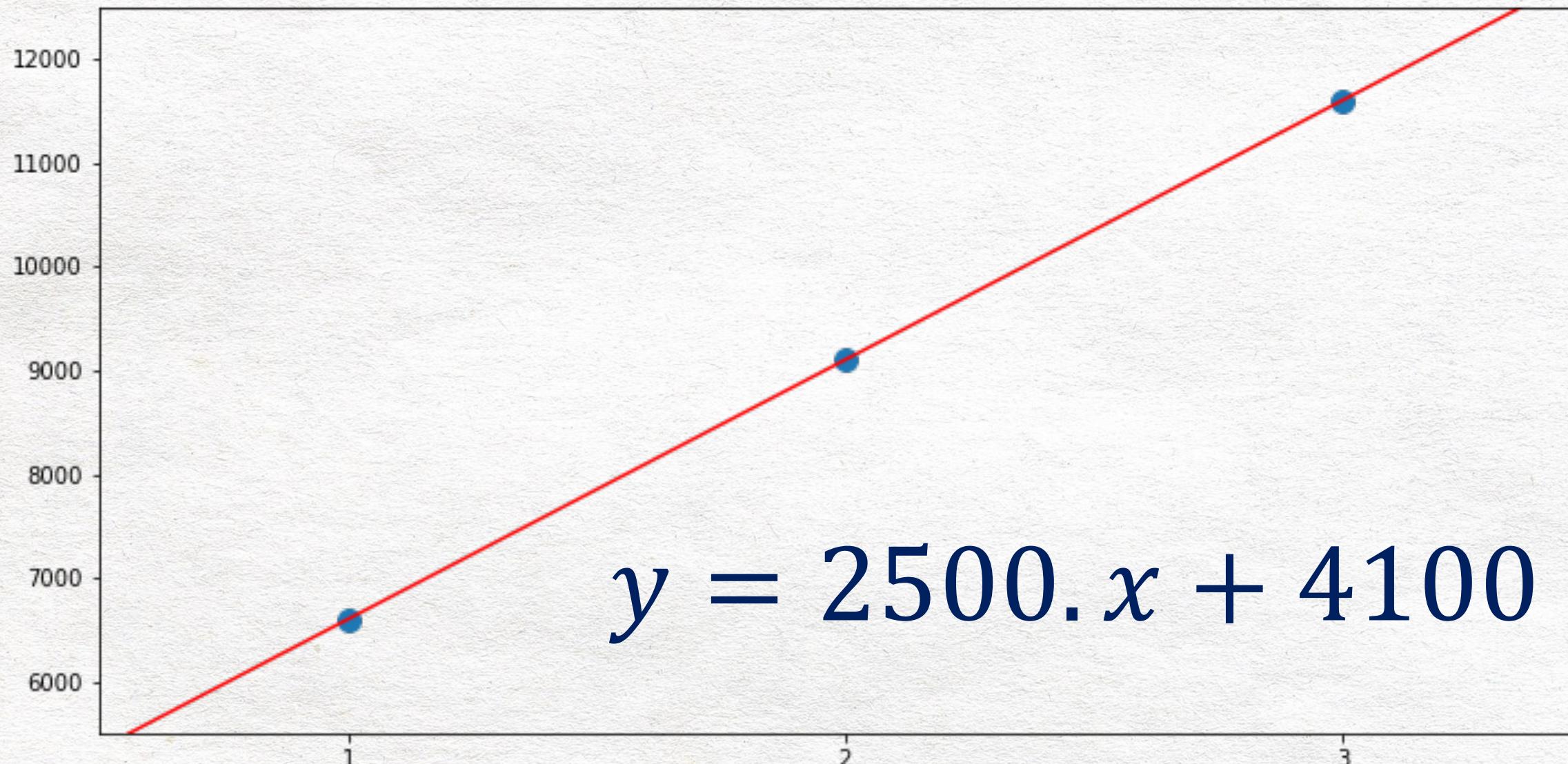
Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?



X	y
1	6.600
2	9.100

A EQUAÇÃO DA RETA

Sendo os dois pontos mostrados abaixo, como podemos traçar uma reta que passe por esses pontos?



X	y
1	6.600
2	9.100
3	11.600