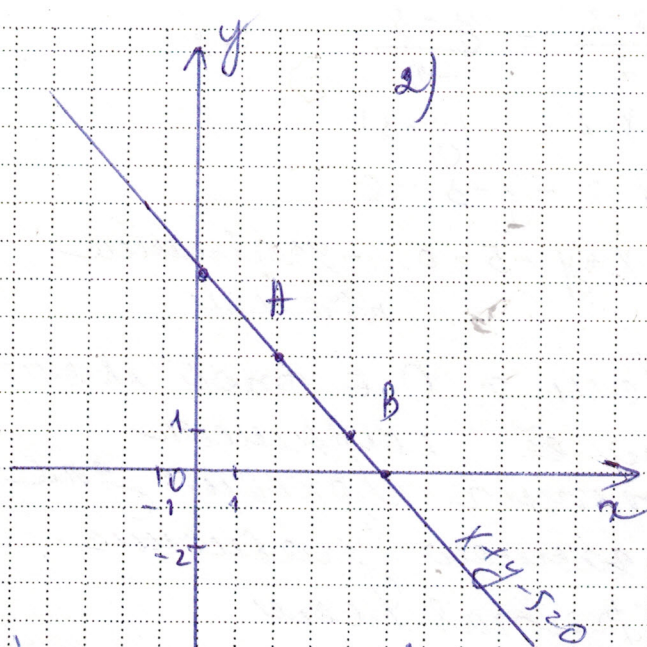




1) уравнение прямой

$$\frac{x - x_1}{x_2 - x_1} = \frac{y - y_1}{y_2 - y_1}$$

$$\frac{x - 2}{4 - 2} = \frac{y - 3}{1 - 3}$$

$$\frac{x-2}{2} = \frac{y-3}{-2} \quad | \cdot 2$$

$$x-2 = -(y-3)$$

$$x-2+y-3=0$$

$$x+y-5=0. \text{ - уравнение прямой}$$

Если $T. C \in$ этой прямой,
то её координаты
должны подходить для
данного уравнения.
Представим

$$1+5-5 \neq 0 \Rightarrow$$

$T. C \notin$ этой прямой.

2) чертёж выше.
Если прямая пересекается
с осью Ox , то $y=0$,
получим точку

$$x + 0 - 5 = 0$$

$$x = 5$$

А₁ (5; 0)

Если принять пересекать ось Oy, то

$$x = 0, \Rightarrow$$

$$0 + y - 5 = 0$$

$$y = 5$$

В₁ (0; 5)