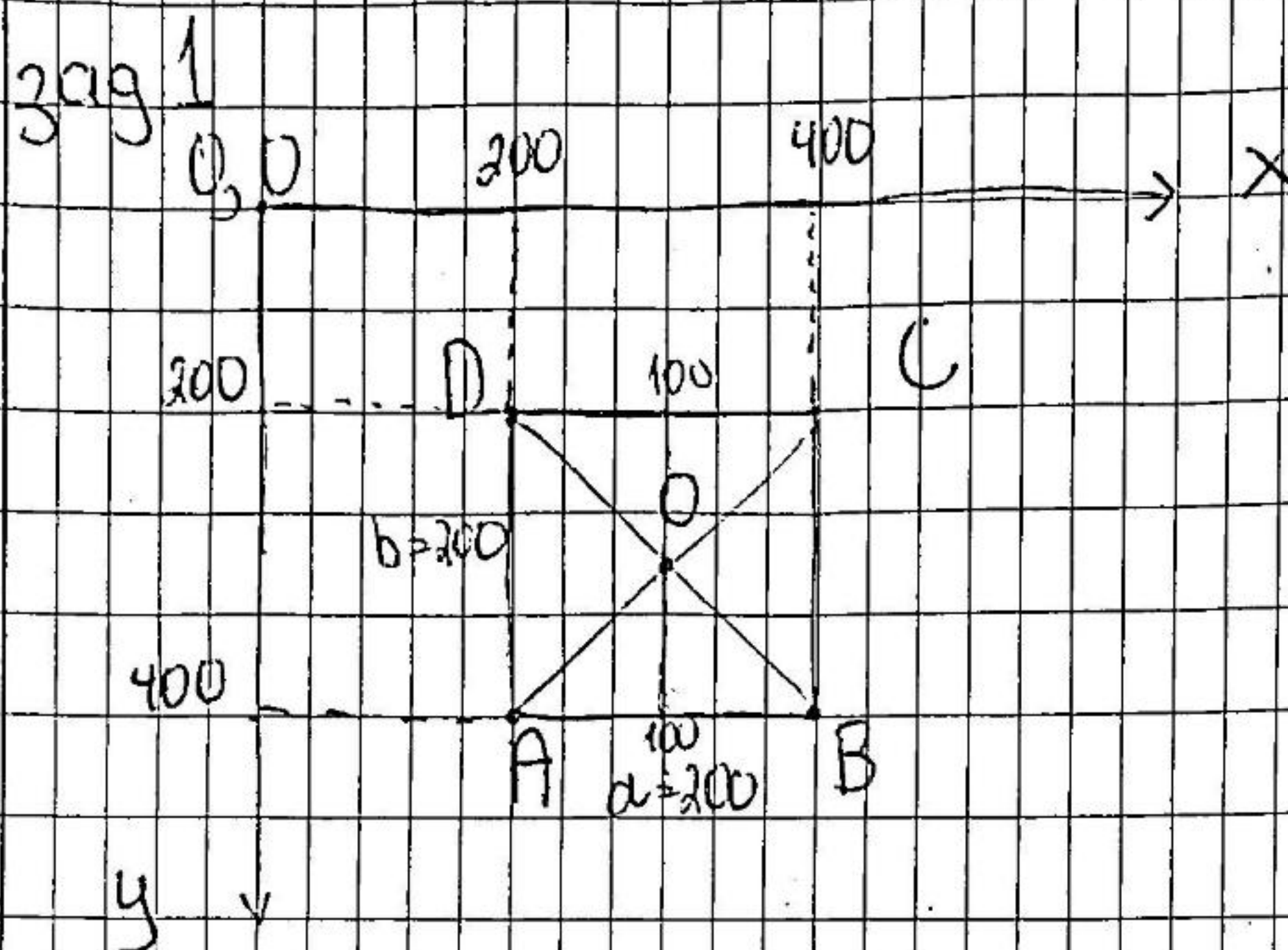


1. задание Графический системы

20.02
2023



Правобульный ABCD, определен с координатами на: т. В (400, 400); т. D (200, 200)

На се определит координатите на т. А, т. С и т. О

$$A_x B_x = a \quad a = B_x - D_x = 200 \quad A_y D_y = b \quad b = 200$$

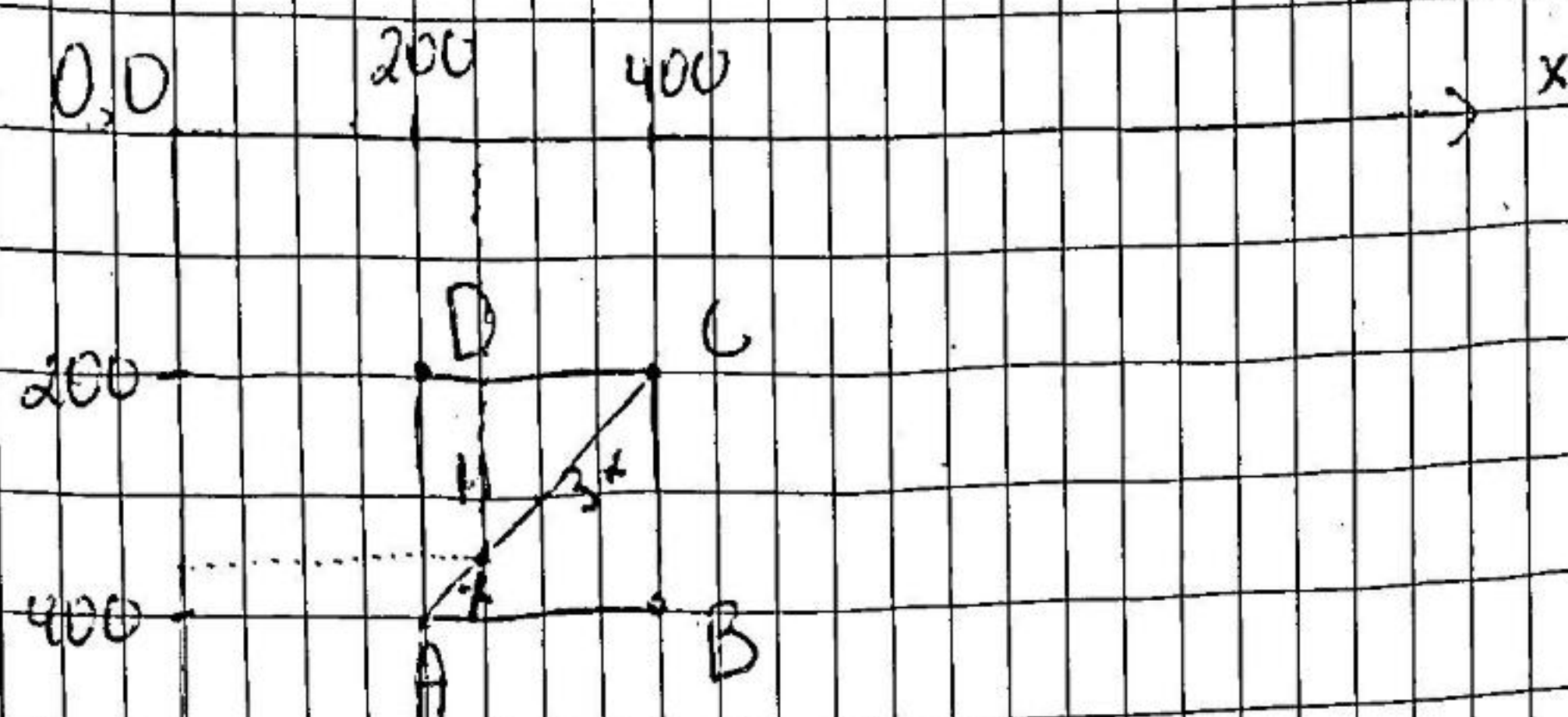
т. А (200, 400) т. С (400, 200) т. О (300, 300)

зад 2

Дадено: Правобульный ABCD, определен с координатите на т. В (400, 400); т. D (200, 200)

т. М разсека диагоналя AC в соотношении $AM:MC = 1:3$

На се определит координатите на т. А и т. С и т. М.



\sqrt{y}

$$A_x B_x = a$$

$$a = B_x - A_x = 200$$

$$A_y D_y = b$$

$$b = A_y - D_y = 200 \Rightarrow ABCD \text{ e quadrado}$$

$$A_x = D_x = 200$$

$$A_y = B_y = 400$$

$$m. A(200, 400)$$

$$C_x = B_x = 400$$

$$C_y = D_y = 200$$

$$m. C(400, 200)$$

$$M_x = 200$$

$$x = 50$$

$$M_x = A_x + 50 = 250$$

$$M_y = A_y - 50 = 350$$

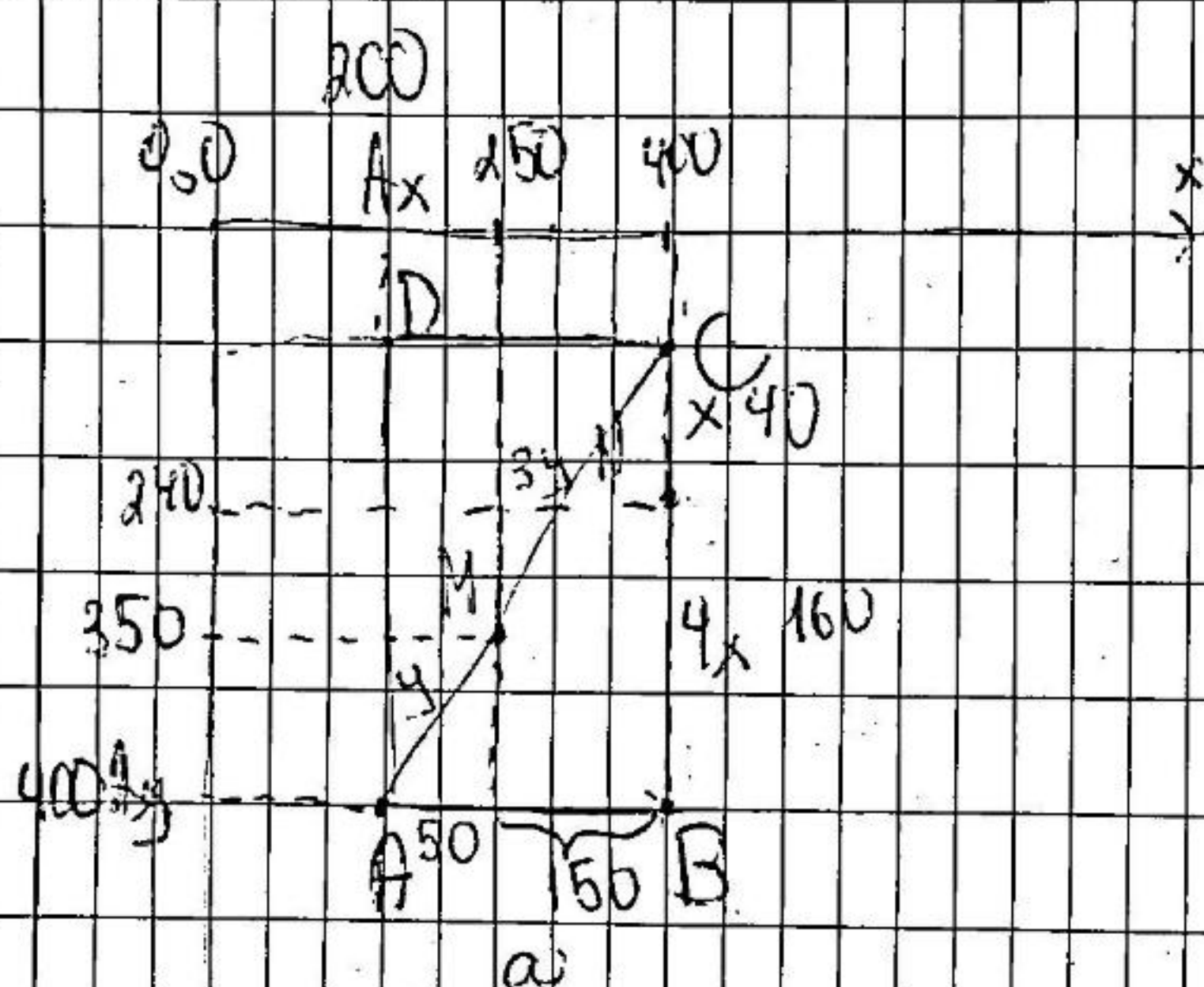
$$m. M(250, 350)$$

Зад

Дано: Параллелограмм $ABCD$, стороны с координатами на $M(250, 350)$ и $N(400, 240)$.
 M делит диагональ AC в отношении $AM:MC = 1:3$

N делит сторону BC в отношении $CN:NB = 1:4$

Найти координаты вершин A , B , C и D .



$y \downarrow$

$$A_x B_x = a$$

$$N_x M_x = N_x - M_x = 150$$

$$N_x M_x = \frac{3}{4} a$$

$$150 = \frac{3}{4} a$$

$$a = 200$$

$$\Rightarrow A_x = 200 = D_x \quad B_x = N_x \quad C_x = N_x$$

$$A_y D_y = b$$

$$M_y N_y = 350 - 240 = 110$$

$$b = 200$$

$$B_y = N_y + 160 = 400$$

$$C_y = 240 - 40 = 200$$

13dg

Надежа Елиса, определена с координатите на
т. С (500, 320), т. D (450, 400)

$$OC:CE=1:3$$

$OD:DF=5:2$

$$OA: AK = 4:1$$

OB : BM = 1 : 3

Да се определят координатите на т. С, т. А,
т. В, т. К, т. F, т. М

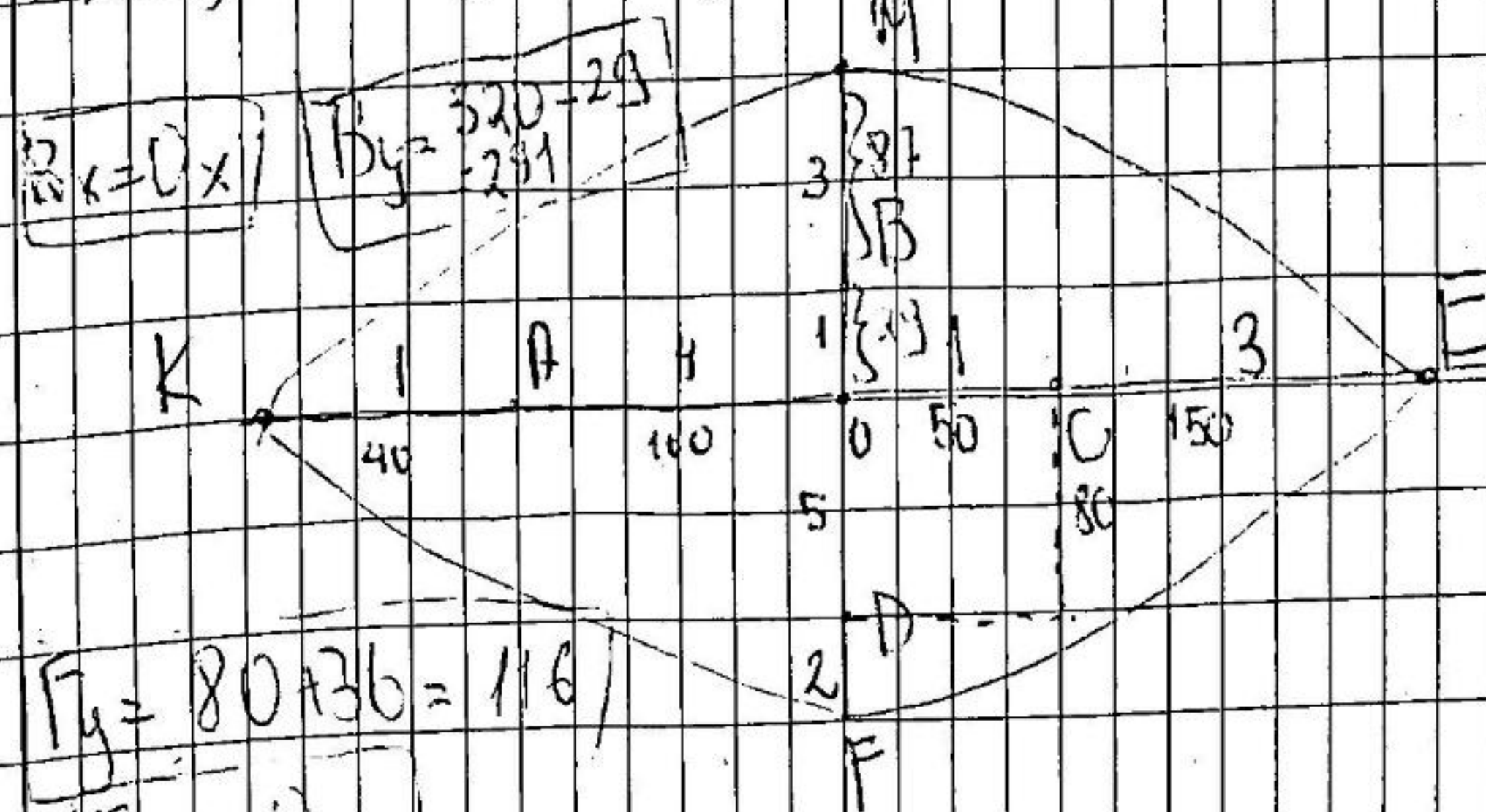
$$m. 0(450, 320)$$

$$11x = 450 + 160 = 610$$

$$[A_y = 0_y]$$

$$K_p = 450 \div 200 = 2,25$$

$$|K_{ij} = 0_{ij}|$$



$$F_4 = 80 + 36 = 116$$

$$f(x) = 0$$

$$O_x = B_x - \frac{1}{2} \cdot 240$$

$$O_x = 300$$

$$O_y = B_y - \frac{1}{2} \cdot 160$$

$$O_y = 400$$

$$M_x = A_x + \frac{1}{4} \cdot 240$$

$$M_x = 180 + 60 = 240$$

$$M_y = A_y - \frac{1}{4} \cdot 160$$

$$M_y = 980 - 40 = 940$$