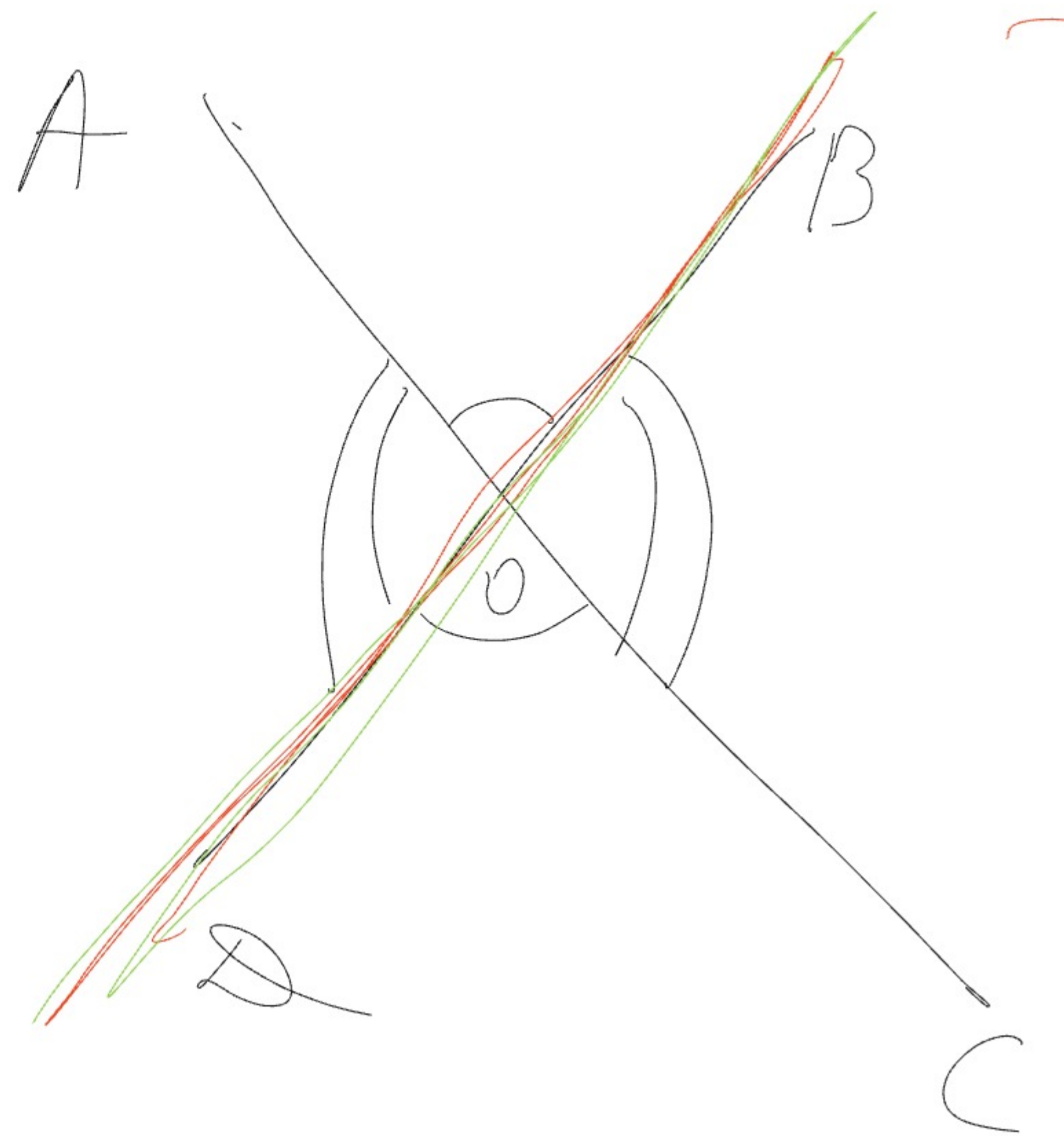


19.10.2023 (четверг)

Теорема о вертикальных углах

Дано: $\angle AOB$ и $\angle COD$

Доказательство
Так как $\angle AOB$ и $\angle COD$ - вертикальные то
 $\angle AOB$ и $\angle COD$ - дополнительные, следовательно,



$\angle AOB$ и $\angle AOD$ смежные

Аналогично, $\angle COD$ и $\angle AOD$ -

смежные

то свойству смежных

углов:

$\angle AOB + \angle AOD = 180^\circ$ и $\angle COD + \angle AOD = 180^\circ$

Имеем: $\angle AOB = 180^\circ - \angle AOD$ и $\angle COD = 180^\circ - \angle AOD$

значит, $\angle AOB = \angle COD$

Вертикальные \leftarrow

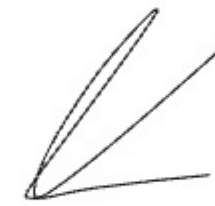
$$\begin{aligned}\angle COD &= \angle AOB \\ \angle COB &= \angle AOD\end{aligned}$$

$$\angle COD + \angle COB = 180^\circ$$

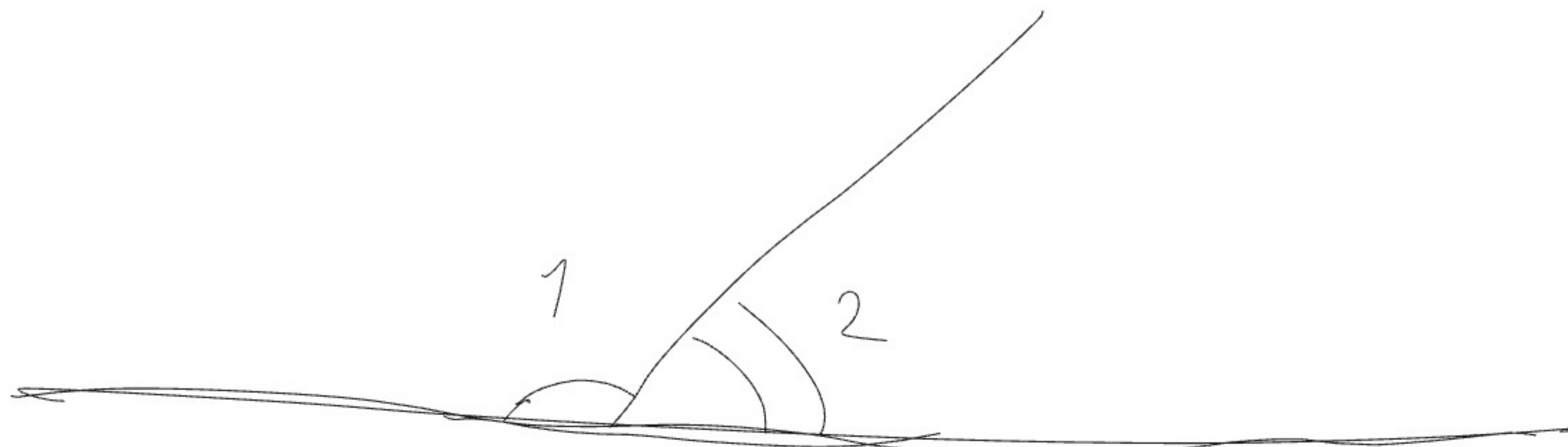
$$\angle AOD + \angle AOB = 180^\circ$$

$$\angle COD + \angle COB = \angle AOD + \angle AOB$$

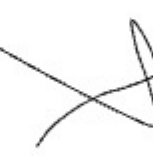
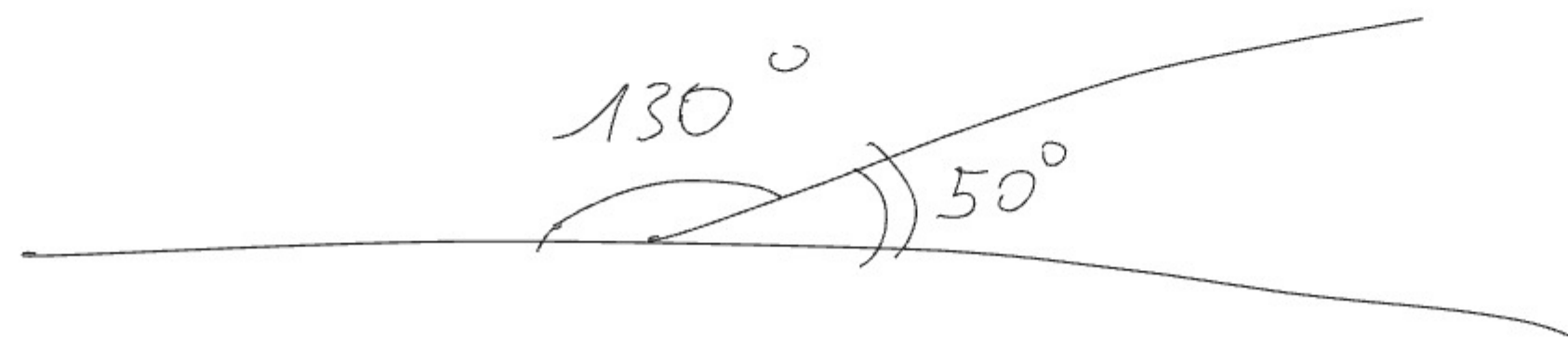
Углы



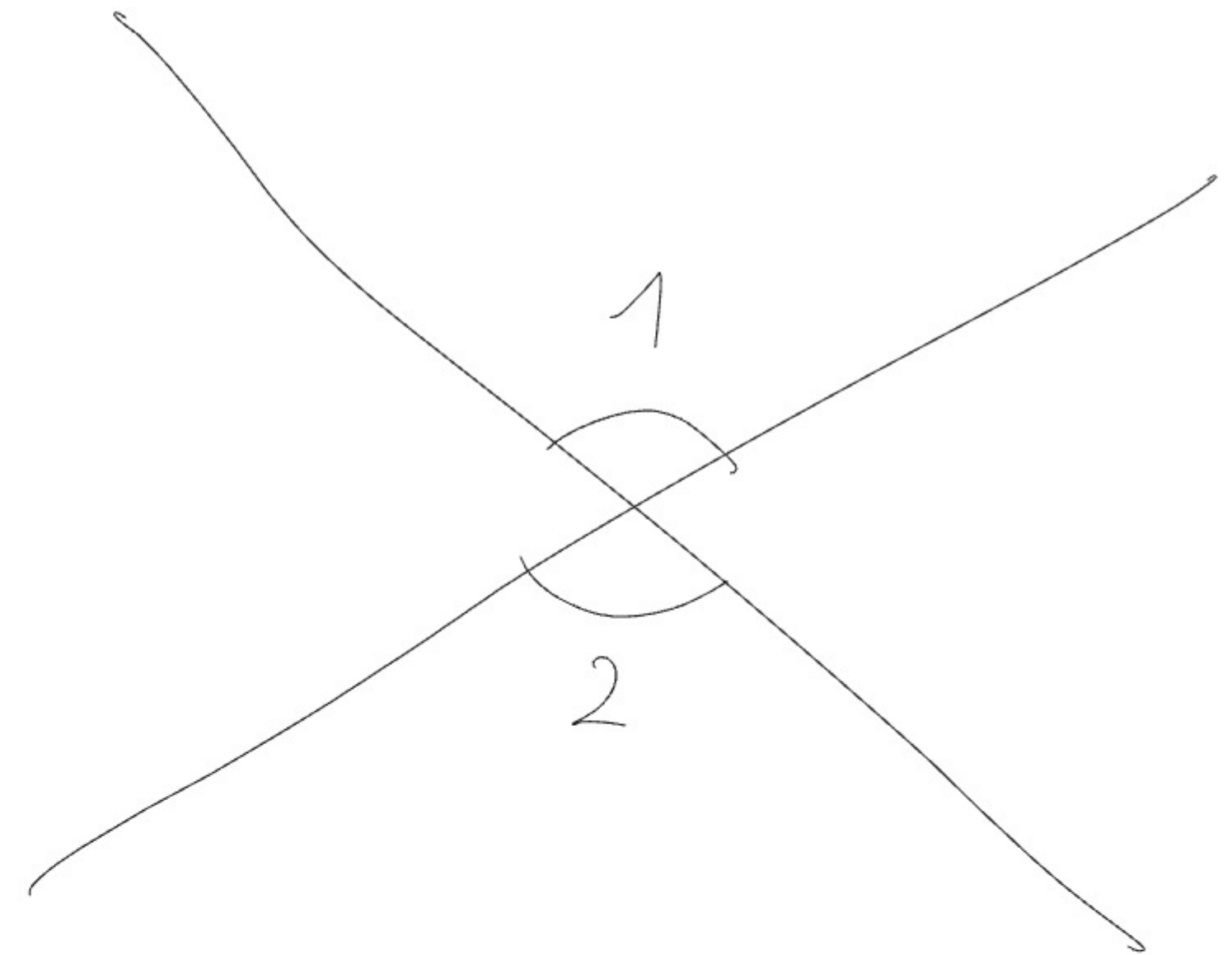
Смежные



$$\angle 1 + \angle 2 = 180^\circ$$

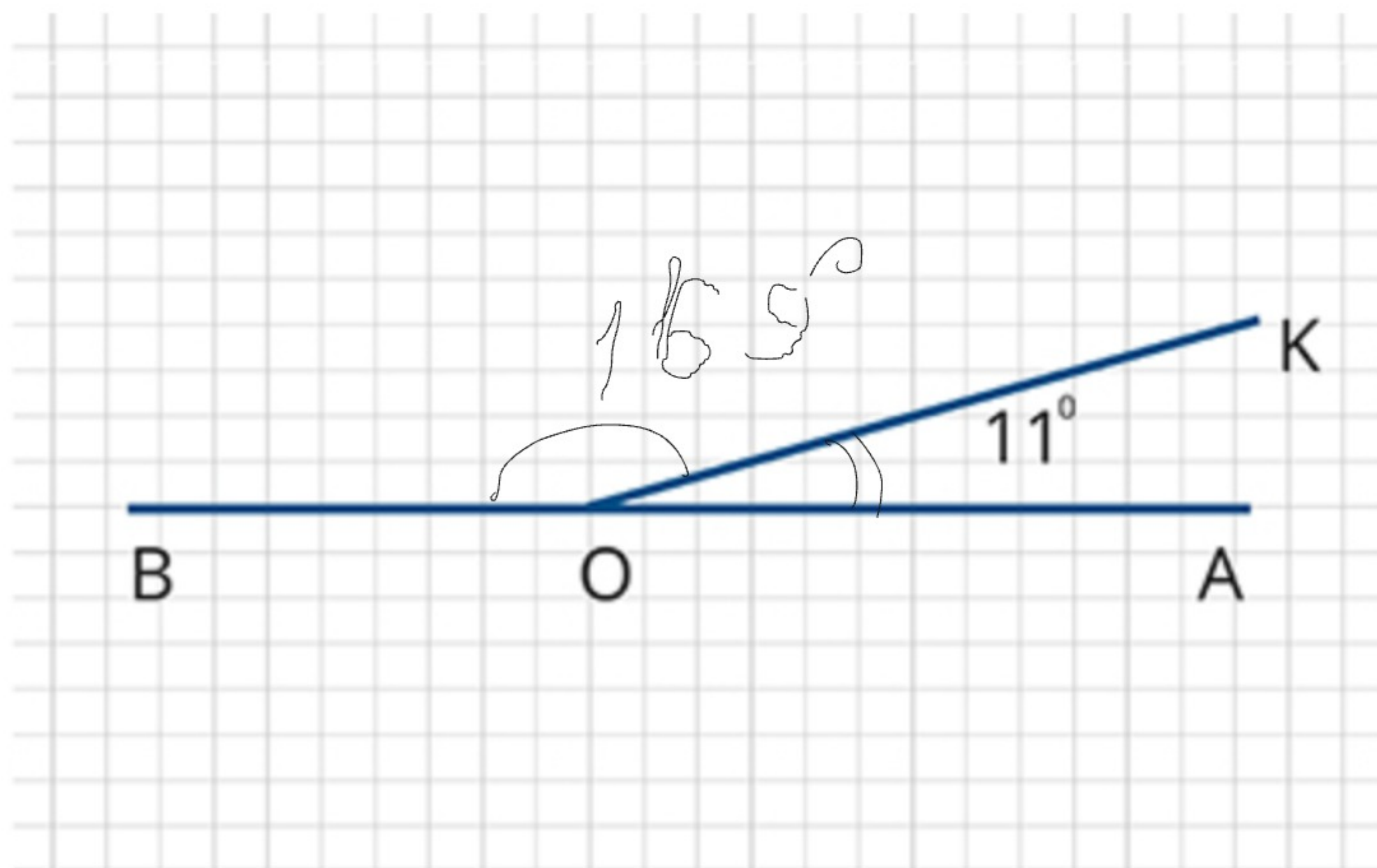


Вертикальные



$$\angle 1 = \angle 2$$

Используя чертёж, найдите угол $\angle BOK$.



Ответ: $\angle BOK = \underline{169^\circ}$

Дано:

$$\angle AOK = 11^\circ$$

Найти;

$$\angle BOK = ?$$

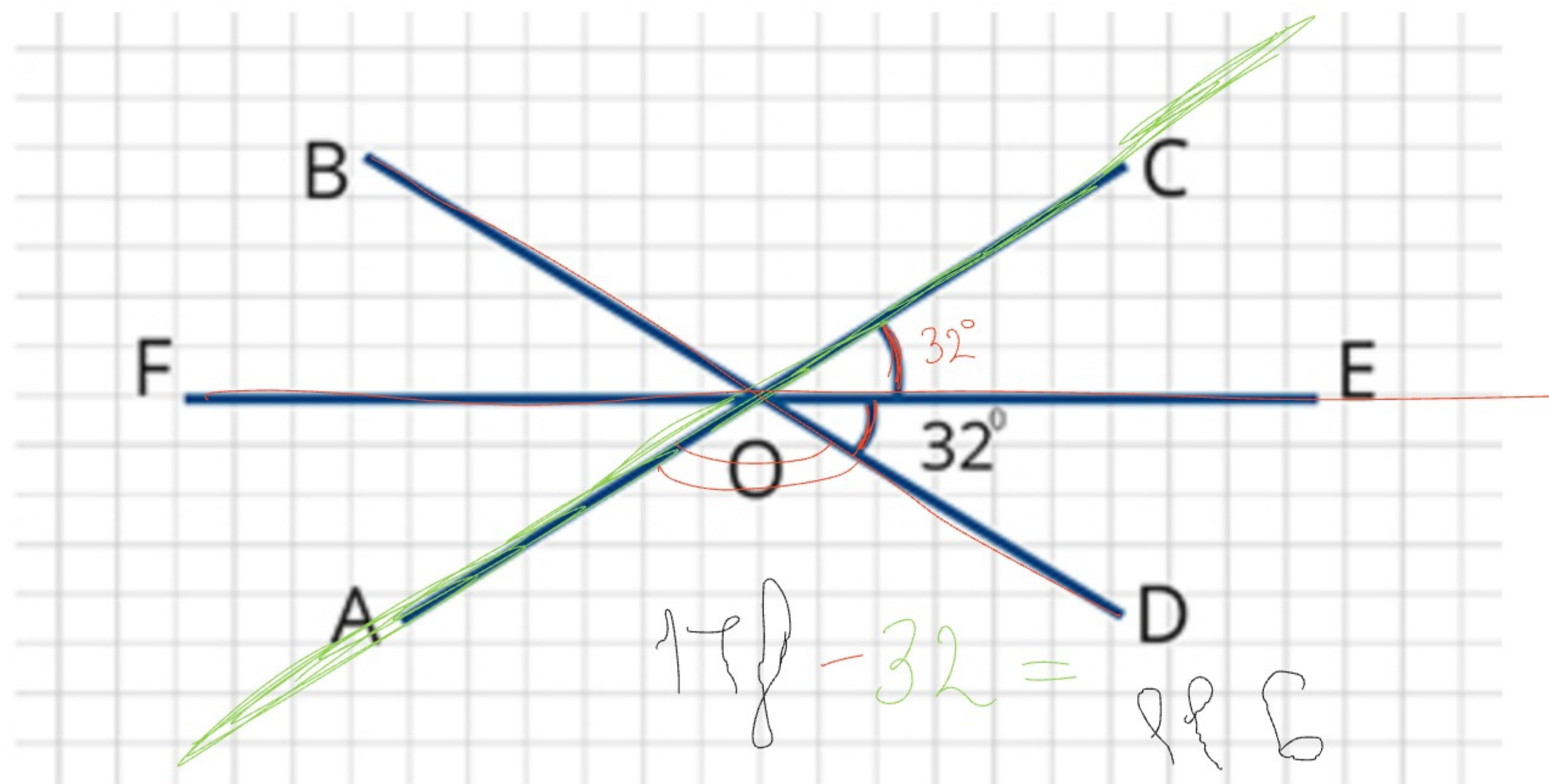
Решение:

$$\angle AOK + \angle BOK = 180^\circ$$

$$\angle BOK = 180^\circ - \angle AOK$$

$$\begin{aligned} \angle BOK &= 180^\circ - 11^\circ = \\ &= 169^\circ \end{aligned}$$

Используя чертёж, найдите угол $\angle AOD$.

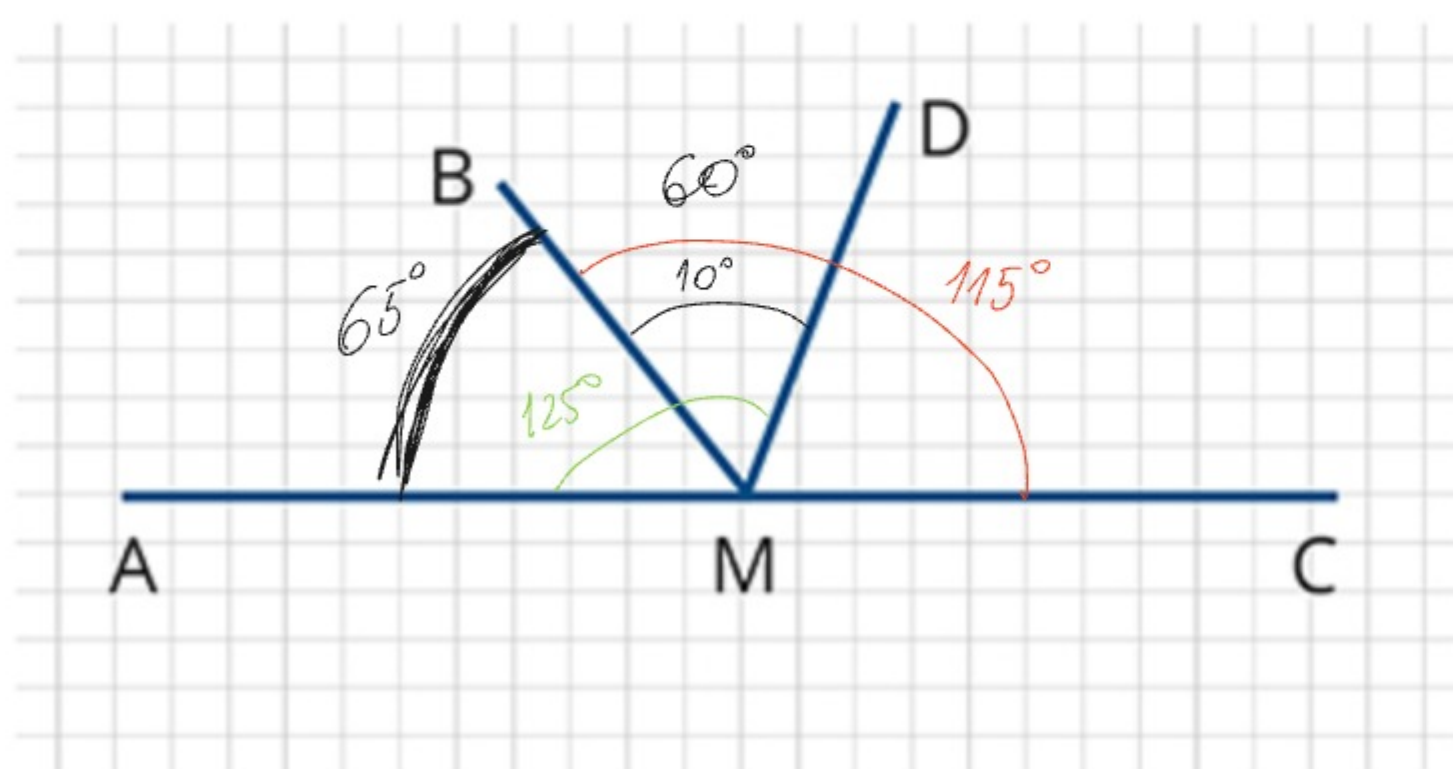


Используя чертёж, найдите градусную меру угла $\angle BMD$, если $\angle AMD = 125^\circ$, $\angle BMC = 115^\circ$.

$\angle BMD = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$.

Выделите верный ответ из списка:

60° ; 30° ; 75° ; 90°



$$\underline{8x + 40} = \underline{100 + 2x}$$

$$8x - 2x = 100 - 40$$

$$6x = 60$$

$$x = 10$$

$$x = 10$$

! Изменение положения тела в пространстве относительно других тел с течением времени называют механическим движением

! Траектория - линия, которая может быть видимой. Воображаемая линия, вдоль которой движется тело в течение времени

! Тело относительно которого происходит движение, называют телом отсчета

! Движение по форме траектории бывает прямолинейным и криволинейным

! Длину траектории, по которой движется тело в течение некоторого промежутка времени, называют путем, пройденным за этот промежуток времени.

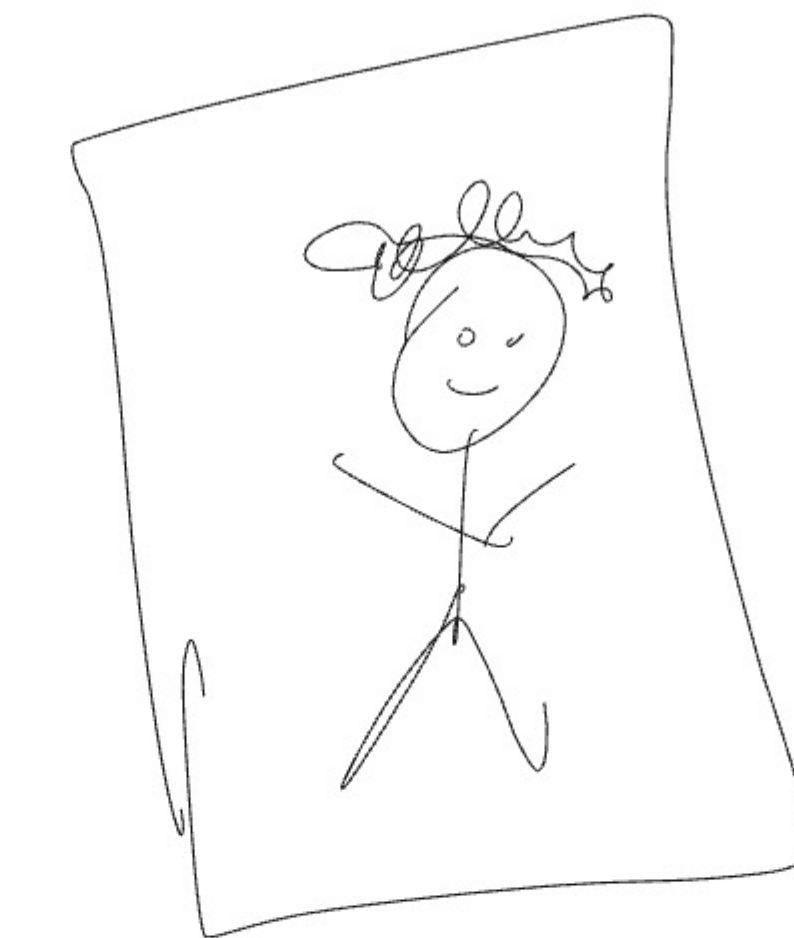
! Путь - s - путь. Единица измерения (s - площадь) $[s] = \text{м}$ (метр)

$$s = 20 \text{ м}$$

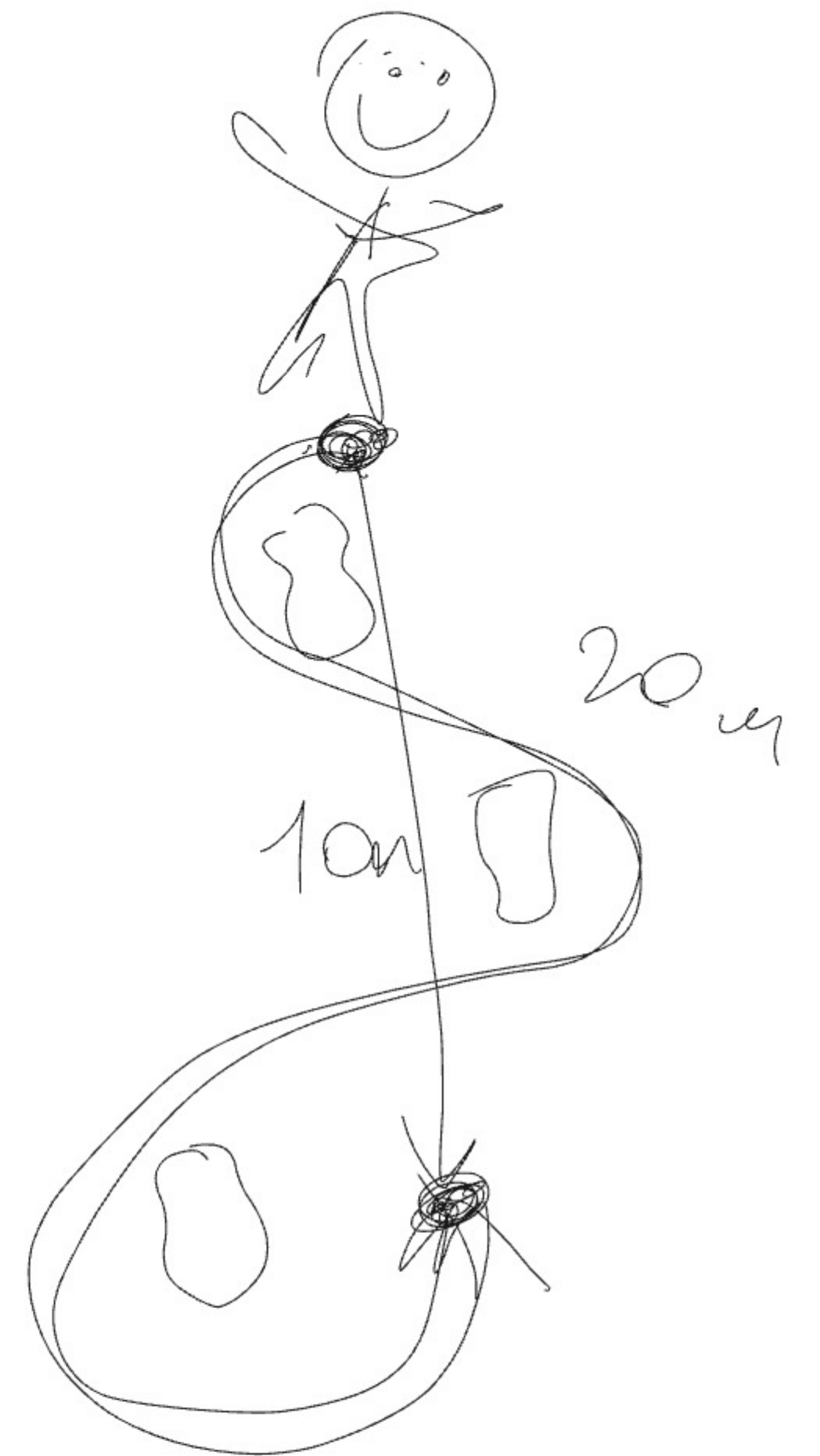
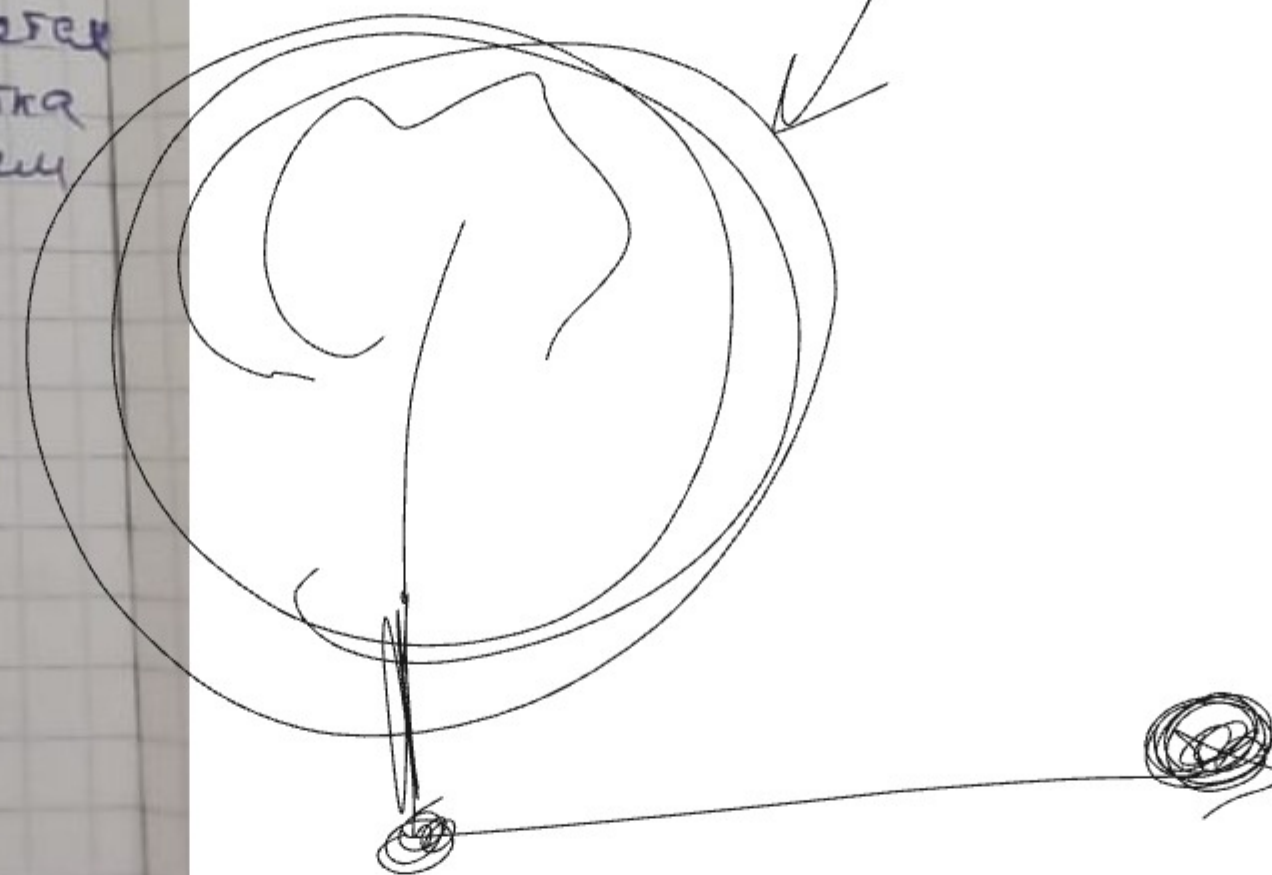
$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$$

$$1 \text{ мм} = 0,001 \text{ м}$$

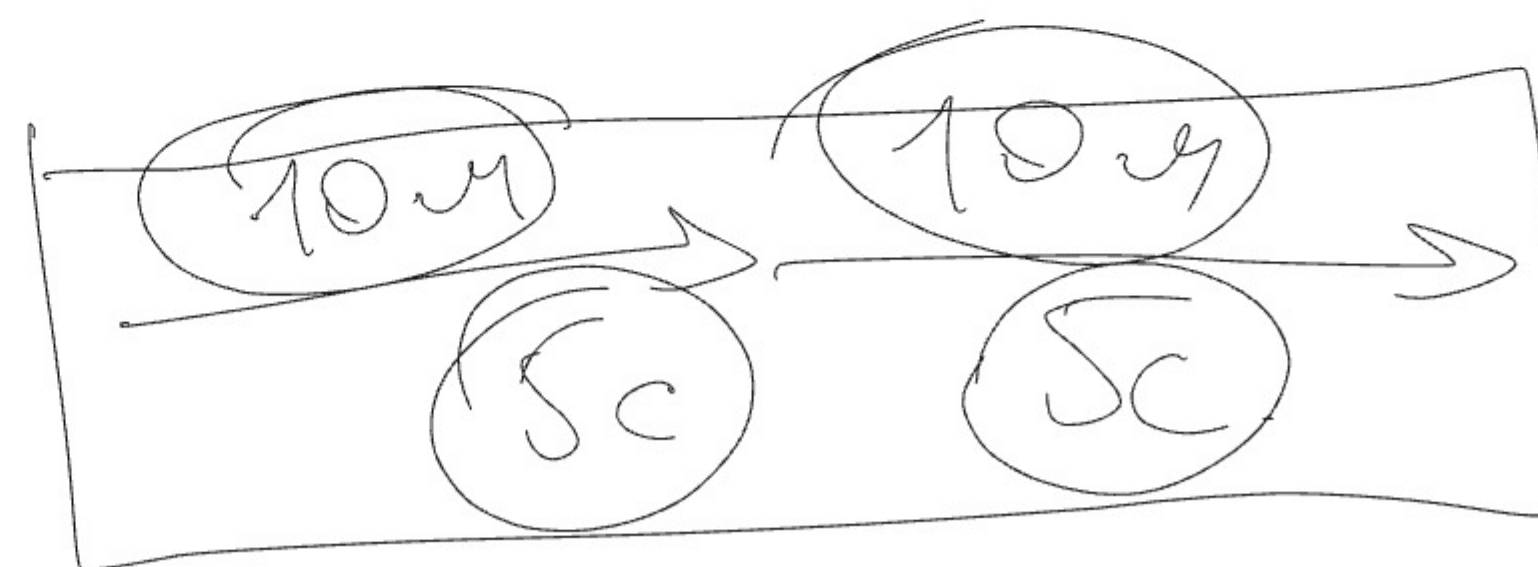
! Движение при котором тело за любые равные промежутки времени проходит одинаковые пути называют равномерным



Телом отсчета



$$s = [\text{м}]$$



равном.