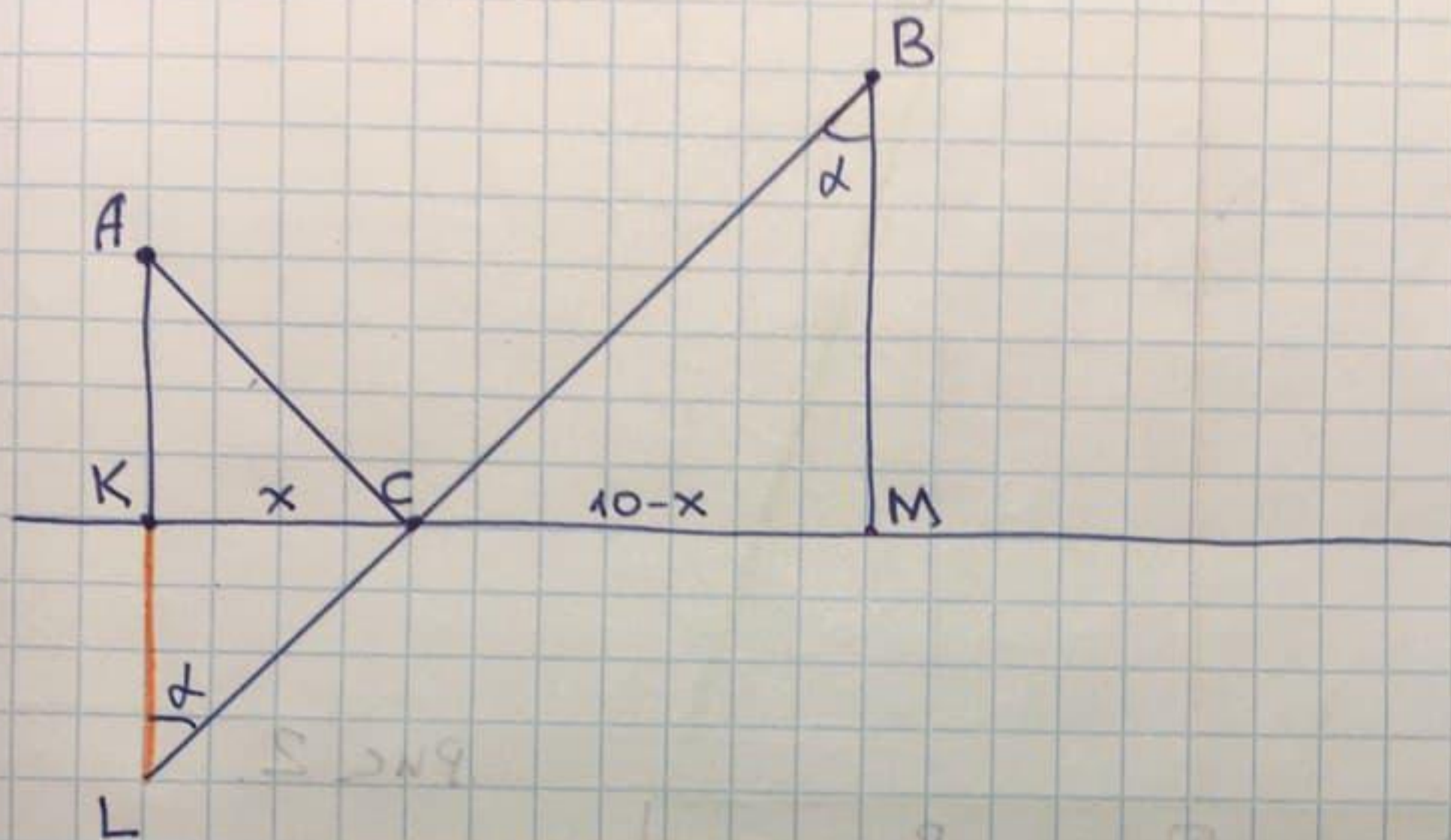




Продовжимо перпендикуляр АК по іншу сторону прямої КМ, і відкладемо на ньому відрізок $KL = AK$.

З'єднаємо точки L і B. Точка перетину КМ і ВL — це і є точка С.

Щоб знайти відстань від т.С до точок К і М, розглянемо $\triangle KCL$ і $\triangle CBM$.

Позначимо: $x = KC$, тоді $CM = 10 - x$

$\angle KLC = \angle CBM$ як внутр. різносторонні при паралельних прямих AL і BM. Позначимо цей кут як α .

З $\triangle KCL$:

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{KC}{KL} = \frac{x}{2}$$

З $\triangle CBM$:

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{CM}{BM} = \frac{10-x}{5}$$

Прирівнюємо:

$$\frac{x}{2} = \frac{10-x}{5}$$

$$5x = 2(10-x)$$

$$5x = 20 - 2x$$

$$5x + 2x = 20$$

$$7x = 20$$

$$x = \frac{20}{7}$$

В-дь: ІПЛЯЖ ТРЕБА РОЗМІСТИТИ НА ВІДСТАНІ

$\frac{20}{7}$ км від т. К