

Илья стоит на автотрассе Москва-Владимир, а мимо него проезжают машины: "МАЗ" (во Владимир), "Ауди" (в Москву) и "Камаз" (во Владимир). В тот момент, когда мимо Ильи проехал "МАЗ", "Ауди" и "Камаз" были от него на равных расстояниях. Когда мимо Ильи проехал "Ауди", "МАЗ" и "Камаз" были от него на равных расстояниях. Илья полагает, что когда мимо него проедет "Камаз", "МАЗ" и "Ауди" будут от него также на равных расстояниях. Прав ли он?



$n=z$

v_m

v_k

v_a

s

f

t -время от первого рисунка до второго

t_2 -время от второго рисунка до третьего

ауди ехала время t со скоростью v_a

проехала расстояние s

маз ехал время t со скоростью v_m проехал

расстояние f

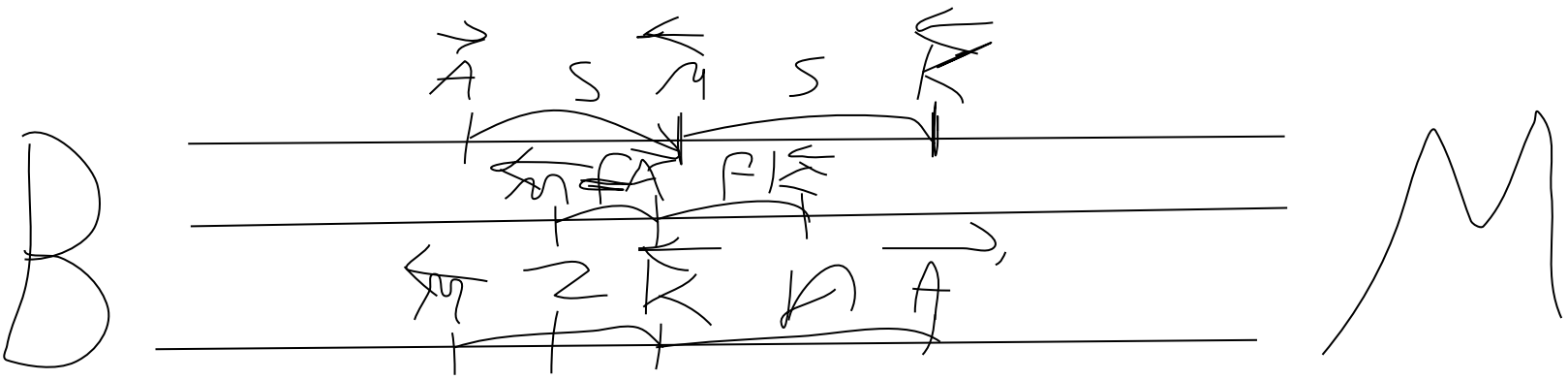
камаз ехал время t со скоростью

v_k проехал $s-f$

$s=t*v_a$

$f=t*v_m$

$s-f=t*v_k$



ауди ехала время t_2 со скоростью v_a проехала n

маз ехал время t_2 со скоростью v_m проехал $z-f$

камаз ехал время t_2 со скоростью v_k проехал f

$n=t_2*v_a$

$z-f=t_2*v_m$

$f=t_2*v_k$

$t_2*v_a=t_2*v_m+t_2*v_k$

$v_a=v_m+v_k$