Из пунктов $A$ и $B$, расстояние между которыми 190 км, одновременно навстречу друг другу выехали два автомобиля с постоянными и неравными скоростями: из пункта $A$ — со скоростью $a$ км/ч, из пункта $B$ — со скоростью $b$ км/ч. Через некоторое время автомобили встретились. Составьте выражение, определяющее расстояние (в километрах) от пункта $A$ до места встречи автомобилей.

1) $\dfrac{190(a+b)}{a}$ 2) $\dfrac{190a}{a+b}$ 3) $\dfrac{190b}{a+b}$ 4) $\dfrac{190}{a+b}$ 5) $\dfrac{190(a+b)}{b}$