

задача № 8

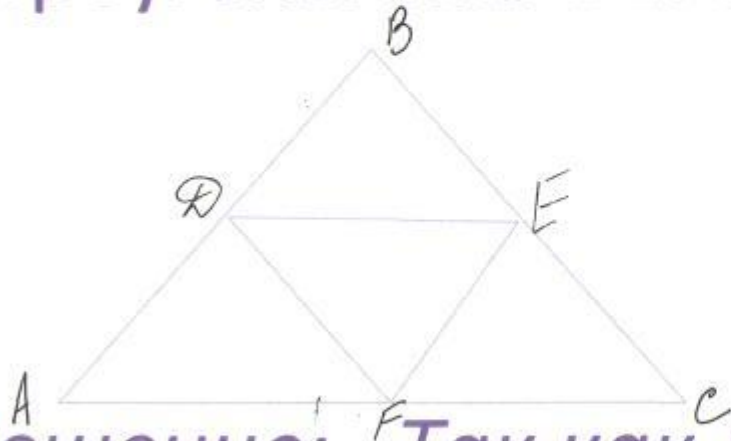
На сторонах АВ, ВС и АС

равностороннего треугольника

АВС взяты соответственно точки D, E, F, так что $AD = BE = CF$. Каков вид треугольника DEF? Докажите.

ОТВЕТ НА ЗАДАЧУ № 8

На сторонах АВ, ВС и АС равностороннего треугольника АВС взяты соответственно точки D, E, F, так что $AD = BE = CF$. Каков вид треугольника DEF? Докажите.



Решение: Так как $\triangle DBE = \triangle ECF = \triangle FDA$ (по двум сторонам и углу между ними), то $DE = EF = FD$. Поэтому $\triangle DEF$ - равносторонний.