



Условие:

На стороне CD параллелограмма $ABCD$ выбраны точки E_1 и E_2 так, что $AB = BE_1 = BE_2$. На луче AE_1 выбрана точка F_1 так, что $BE_1 \parallel CF_1$, а на луче AE_2 выбрана точка F_2 так, что $BE_2 \parallel CF_2$. Докажите, что $DF_1 = DF_2$.