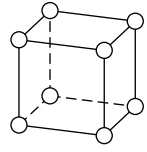


Фамилия и имя

.....

Каждую вершину куба окрасили в чёрный или белый цвет. Обязательно ли найдётся равнобедренный треугольник, все вершины которого одного цвета? (Учитываются и треугольники, не лежащие в одной грани куба.)

[4 балла]



.....

70000-77



1 проверка

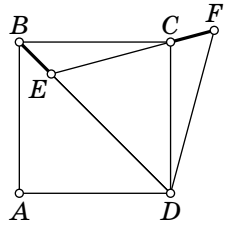
2 проверка

код аудитории

Фамилия и имя

.....

Квадрат $ABCD$ и равносторонний треугольник DEF расположены так, как показано на рисунке (точка E лежит на диагонали BD , точка C лежит на стороне EF). Докажите, что $BE = CF$. [7 баллов]



.....

70000-77



1 проверка

2 проверка

код аудитории

