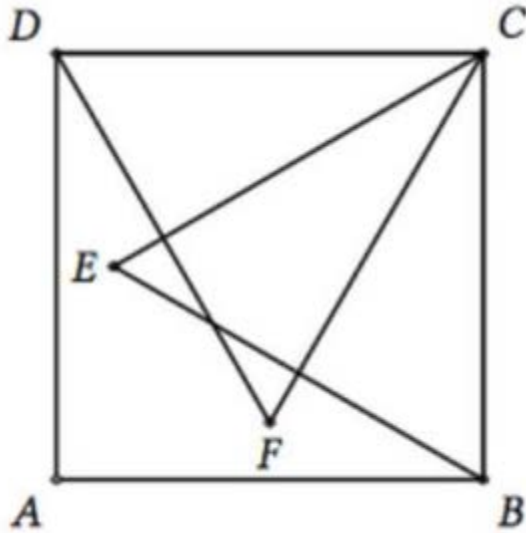


ABCD est un carré. DCF et ECB sont des triangles équilatéraux intérieurs au carré.



1. Démontrer que le triangle AEF est équilatéral.
2. On note a la longueur de chaque côté du carré.

Montrer que les côtés du triangle AEF mesurent $a\sqrt{2-\sqrt{3}}$