Bizonyítsuk be, hogy bárhogy színezzük is egy konvex 17-szög összes oldalát és átlóját 3 színnel, mindig található olyan 3 csúcs, hogy az általuk meghatározott háromszög mindhárom oldala ugyanolyan színű. (Minden egyes oldal és átló színezéséhez természetesen csak egyetlen színt használunk.)