

Adott a síkban két különböző pont: O és A . Jelentse $w(x)$ a sík minden $x \neq 0$ pontjára nézve az AOX ívmértékét az óramutató járásával ellenkező irányban mérve ($0 \leq w(x) < 2\pi$). Jelölje továbbá $C(X)$ azt a körvonalat, amelynek középpontja O , sugarának hossza pedig $OX + \frac{w(X)}{OX}$. Legyen adva véges sok szín, és színezzük ki a sík minden pontját ezek egyikével! Bizonyítsuk be, hogy van olyan Y pont, amelyre $w(Y) > 0$, és amelynek színe előfordul a $C(Y)$ körvonalon!