



Antoni Kołodziejek: Spirale dwukwadratowe

Formą wyjściową pracy, jaką, w roku akad. 2021/22 w programie Corel Draw wykonał **Antoni Kołodziejek** (student I roku Architektury WAIW UAP w Poznaniu), są znajdujący się w lewym dolnym rogu pracy kwadrat w kolorze felgrau (#4D5D53) i przylegający do jego prawej krawędzi kwadrat brązowy mający bok dwukrotnie krótszym. Ten zestaw dwóch kwadratów – nazwijmy go tu qadratem – zmniejszony w skali $2:\sqrt{2}$ jest powielony jako qadrat felgrauowy tak, że „siedzi” on na przekątnej qadratu, który, gdyby ten qadrat dopełnił, to byłby prostokątem. Następnie operacja ta jest powtórzona 5 razy i daje ciąg qadratów, z których tylko pierwszy nie jest cały felgrauowy.

Ta konstrukcja jest dwukrotnie zmultiplikowana dwukrotnie dając każdorazowo 7-elementowe ciągi qadratów kolorowanych koniakowo (#C73C07) i różem weneckim (#F3B387).

Każdy z trzech identycznie utworzonych ciągów zarysowuje spiralę.

Pracę niniejszą Antoni Kołodziejek wpisuje w cykl **Matemrazki**, jaki – grafiką *Fortepian Fibonacciego* – zainicjował dr A. Marlewski prowadzący zajęcia z matematyki.

