

Határozzuk meg mindazokat az n pozitív egész számokat, nullától különböző c_1, c_2, \dots, c_n valós számokat és t valós számot, amelyekhez létezik olyan $\{A_1, A_2, \dots, A_n\}$ véges, nem üres ponthalmaz az S síkon, és $f: S \rightarrow \mathbb{R}$ nem konstans függvény, melyre

$$\sum_{i=1}^n c_i f(\varphi(A_i)) = t$$

teljesül az S sík minden φ hasonlósági transzformációjára.