

Melyek azok az  $(m, n)$  párok, amelyekhez létezik olyan  $f: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$  injektív függvény, hogy minden szabályos  $m$ -szög  $f$ -nél vett képe szabályos  $n$ -szög legyen? (Itt  $m, n \geq 3$ , és szabályos  $N$ -szög alatt a zárt töröttvonalat értjük, nem a zárt sokszöglemezt.)