

**Zadanie 3** (6 bodov)

Nájdite v  $R^2$  dve krivky  $\gamma(t)$ ,  $\delta(t)$  so spojitou prvou a druhou deriváciou, ktoré majú rovnakú krivosť (známenkovú krivosť môžu mať odlišnú), ale pritom neexistuje taká izometria (posunutie alebo rotácia, prípadne kombinácia oboch), pomocou ktorej by sa  $\gamma(t)$  dala transformovať na  $\delta(t)$  (a naopak). Krivky nemusíte explicitne vyjadriť, parametrické vyjadrenie stačí napísať v tvare integrálov, ktoré nemusia byť vypočítané.