GAAL – Seção 2 – Exercício 7

Exercício (E7.S2). Dado A=(x,y) com $x\neq y$, observe que os pontos B=(x,x), C=(y,x) e D=(y,y) formam, juntamente com A, os vértices de um quadrado de lados paralelos aos eixos. A partir daí determine o simétrico de A relativamente à diagonal $\Delta=\{(x,x)\mid x\in\mathbb{R}\}.$

Solução. Seja A' o simétrico de A em relação à diagonal Δ . As diagonais AC e BD do quadrado se intersectam mutuamente no ponto médio e são perpendiculares. Logo A' = C = (y, x).