GAAL – Seção 2 – Exercício 8

Exercício (E8.S2). Com argumento análogo ao do exercício anterior, determine o simétrico do ponto A=(x,y) em relação à diagonal

$$\Delta' = \{(x, -x) \mid x \in \mathbb{R}\}.$$

Solução. Seja A'' o simétrico de A em relação à diagonal Δ' . Consideremos os pontos B=(x,-x), C=(-y,-x) e D=(-y,y). Esses pontos formam, juntamente com A, os vértices de um quadrado de lados paralelos aos eixos. Logo as diagonais AC e BD do quadrado se intersectam mutuamente ao meio e são perpendiculares. Portanto A''=C=(-y,-x).

1