

## GAAL – Seção 2 – Exercício 1

**Exercício** (E1.S2). Diz-se que o ponto  $A'$  é o simétrico do ponto  $A$  em relação à reta  $r$  quando  $r$  é a mediatriz do segmento  $AA'$ . Sabendo que  $A = (x, y)$ , determine os simétricos de  $A$  em relação aos eixos  $OX$  e  $OY$ .

*Solução.* Sejam  $A'$  e  $A''$  os simétricos de  $A$  em relação aos eixos  $OX$  e  $OY$ , respectivamente. Fazendo uma figura, é simples verificar que o eixo  $OX$  é a mediatriz do segmento  $AA'$  com  $A' = (x, -y)$  e o eixo  $OY$  é a mediatriz do segmento  $AA''$  com  $A'' = (-x, y)$ .  $\square$