GAAL - Seção 2 - Exercício 2

Exercício (E2.S2). O conjunto r formado pelos pontos (x,5) cujas ordenadas são iguais a 5 é uma reta paralela ao eixo OX. Determine o simétrico do ponto P=(3,-2) em relação à reta r.

Solução. A reta s perpendicular a r passando por P é formada pelos pontos (3,y) cujas abcissas são iguais a 3. O ponto P está à distância 5-(-2)=7 da reta r. A intersecção da reta r com a reta s é o ponto (3,5). Logo o simétrico de P em relação à reta r é o ponto P'=(3,5+7)=(3,12). \square