

GAAL – Seção 1 – Exercício 4

Exercício (E4.S1). Os pontos A , B e X sobre o eixo E têm coordenadas a , b e x respectivamente. Se X' é o simétrico de X em relação ao ponto A e X'' é o simétrico de X' em relação a B , quais são as coordenadas de X' e X'' ?

Solução. Sejam x' e x'' as coordenadas de X' e X'' . Como A é o ponto médio de XX' , temos $a = (x + x')/2$. Logo $x' = 2a - x$. Como B é o ponto médio de $X'X''$, temos $b = (x' + x'')/2$. Portanto $x'' = 2b - x' = 2(b - a) + x$. \square