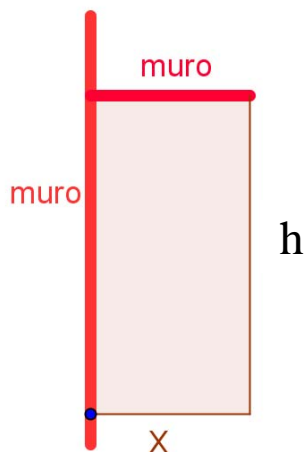


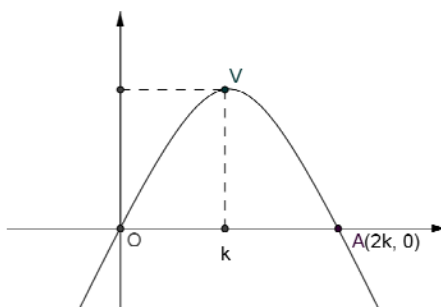
Recinti : Soluzione al Problema 2

La rete di lunghezza $2k$ serve per delimitare due lati del recinto



si ha dunque: $x + h = 2k$, $h = 2k - x$.

Il recinto avrà area $A = x \cdot h = x \cdot (2k - x) = -x^2 + 2kx$. Si ottiene dunque una funzione che rappresenta una parabola con la concavità verso il basso, che passa nell'origine, che ha il valore massimo nel vertice, cioè per $x = k$.



Le dimensioni del rettangolo di area massima saranno dunque $x = k$, $h = k$, cioè si ottiene un quadrato.