

Dodatni (zahtjevniji) zadatak iz gradiva 10 i 13. knjižice

1. Nađite jednadžbu parabole koja prolazi točkama $(-1, 1)$ i $(1, 1)$, siječe os x (u dvije točke) i s osi x zatvara lik minimalne moguće ploštine. Koliko iznosi ta ploština ?

Rješenje: $y = \frac{3}{2} - \frac{1}{2}x^2$, $P = 2\sqrt{3}$.