

Vypočítejte obsah útvaru, který je ohraničen křivkami:

a) $y = x^2 + 1$ $y = 0$ $x = -1$ $x = 2$ $[S = 6]$

b) $y = -x^2 + 2x - 3$ $y = 0$ $x = 0$ $x = 3$ $[S = 9]$

c) $y = \sqrt{x}$ $y = x^2$ $[S = \frac{1}{3}]$

d) $y = 2 - x^2$ $y = x$ $[S = \frac{9}{2}]$

e) osou x , $y = 3x - x^2$ $[\frac{9}{2} = S]$

f) $e^x = y$ $e^{-x} = y$ $e = y$ $[S = 2]$

g) $y = x^2 - 1$ $y = 3$ $[S = \frac{32}{3}]$

h) $y = -x^2 + x + 12$ $y = 0$ $x = -4$ $x = 6$ $[S = \frac{5}{3}]$