

Zadatak 24. U kojoj točki krivulje $y = \sqrt{x-4}$ treba položiti tangentu kako bi bila paralelna pravcu
 $x - 2y + 2 = 0$?

Rješenje. Da bi tangenta bila paralelna s pravcem $y = \frac{1}{2}x + 1$ treba vrijediti $y' =$
 $(\sqrt{x-4})' = \frac{1}{\sqrt{x-4}} = \frac{1}{2} \Rightarrow \sqrt{x-4} = 1 \Rightarrow x-4 = 1 \Rightarrow x = 5$.
U toj točki funkcija poprima vrijednost $y(5) = 1$. Diralište je točka $T(5, 1)$.