

Zadatak 22. Odredi točku krivulje $y = \frac{x+1}{x+2}$ koja je diralište tangente paralelne pravcu $x - y + 5 = 0$.

Rješenje. Koeficijent smjera pravca jednak je 1. Da bi tangenta bila paralelna s pravcem treba biti $y' = \frac{1}{(x+2)^2} = 1 \implies x_{1,2} = -2 \pm 1 \implies x_1 = -3, x_2 = -1$.

Vrijednosti koje funkcija postiže u tim točkama su $y_1 = \frac{-3+1}{-3+2} = \frac{-2}{-1} = 2$,
 $y_2 = \frac{-1+1}{-1+2} = 0$. Diralista su $D_1(-3, 2)$, $D_2(-1, 0)$.