

**Zadatak 22.** Dirališta tangenata povučениh iz točke na ravnalici parabole i žarište parabole leže na jednom pravcu. Dokaži!

**Rješenje.** Pravac koji spaja dirališta  $A$  i  $B$  tangenata povučениh iz točke  $P\left(-\frac{p}{2}, y_0\right)$  na parabolу  $y^2 = 2px$  je polara kojoj je jednađžba  $yy_0 = p\left(x - \frac{p}{2}\right)$ . Taj pravac očito prolazi žarištem parabole.