

Zadatak 24. Odredi skup središta svih kružnica koje prolaze točkom $T(-2, 0)$ i diraju pravac $x - 2 = 0$.

Rješenje. Središta kružnica jednako su udaljene od jedne fiksne točke $T(-2, 0)$ i jednog fiksnog pravca $x - 2 = 0$ pa prema definiciji te točke su točke parabole sa žarištem $T(-2, 0)$ i ravnalicom $x - 2 = 0$

žarište ... $F(-2, 0)$

ravnalica ... $x - 2 = 0$, $x = 2$ ($x = -\frac{p}{2}$) $\implies p = -4$,

$$\implies y^2 = -8x$$