

Úloha 52

Podmínky řešitelnosti:

$$\left[(a < 2r) \wedge \left(|t_a - r| \leq \sqrt{r^2 - \frac{a^2}{4}} \right) \wedge \left(t_a \neq \frac{a}{2} \right) \right] \vee \left[(a = 2r) \wedge \left(t_a = \frac{a}{2} \right) \right]$$

Počet řešení:

$$1, \text{ je-li } (a < 2r) \wedge \left(|t_a - r| = \sqrt{r^2 - \frac{a^2}{4}} \right)$$

$$2, \text{ je-li } (a < 2r) \wedge \left(|t_a - r| < \sqrt{r^2 - \frac{a^2}{4}} \right) \wedge \left(t_a \neq \frac{a}{2} \right)$$

$$\infty, \text{ je-li } (a = 2r) \wedge \left(t_a = \frac{a}{2} \right)$$