

## Úloha 58

Podmínky řešitelnosti:

$$\left(r \geq \frac{1}{2}a\right) \wedge \left(\frac{1}{2}r + t_b \geq \sqrt{\frac{1}{2}a^2 + \frac{1}{4}r^2} \geq \left|\frac{1}{2}r - t_b\right|\right)$$

Počet řešení:

1, je-li  $\left(r \geq \frac{1}{2}a\right) \wedge \left(t_b = \sqrt{\frac{1}{2}a^2 + \frac{1}{4}r^2} \pm \frac{1}{2}r\right)$

2, je-li  $\left(r \geq \frac{1}{2}a\right) \wedge \left(\frac{1}{2}r + t_b > \sqrt{\frac{1}{2}a^2 + \frac{1}{4}r^2} > \left|\frac{1}{2}r - t_b\right|\right)$