

Jelöljük a körök sugarát  $r_1 < r_2 < r_3$ -mal. A feltétel szerint az ábrán vastagon kihúzott területek egyenlők, azaz

$$t_1 = \frac{r_1^2 \pi}{4} = t_2 = \frac{(r_2^2 - r_1^2) \pi}{4} = t_3 = \frac{(r_3^2 - r_2^2) \pi}{4}.$$

Az első két egyenlőségből:  $r_1^2 = r_2^2 - r_1^2$ , ahonnan  $r_2 = \sqrt{2}r_1$ .

A második és harmadik egyenlőségből:  $r_2^2 - r_1^2 = r_3^2 - r_2^2$ .

Az  $r_2^2$  helyébe az előbb kapott  $2r_1^2$ -et helyettesítve:  $r_1^2 = r_3^2 - 2r_1^2$ , ahonnan  $r_3 = \sqrt{3}r_1$ . A sugarak aránya:

$$r_1 : r_2 : r_3 = 1 : \sqrt{2} : \sqrt{3}.$$

