

## 17. Dezember - Lösung

$$\begin{array}{l} F_1: \pi r_1^2 \\ F_2: \pi r_2^2 - \pi r_1^2 = \pi r_1^2 \\ \quad r_2^2 = 2r_1^2 \\ \quad r_2 = r_1\sqrt{2} \\ F_3: \pi r_3^2 - 2\pi r_1^2 = \pi r_1^2 \\ \quad r_3^2 = 3r_1^2 \\ \quad r_3 = r_1\sqrt{3} \end{array} \quad \left| \begin{array}{l} r_1 = 1 \\ r_2 = \sqrt{2} \\ r_3 = \sqrt{3} \end{array} \right.$$

Die Radien können unter Anwendung des PYTHAGORAS konstruiert werden.

$$1^2 + 1^2 = (\sqrt{2})^2$$

$$1^2 + (\sqrt{2})^2 = (\sqrt{3})^2$$

$$1^2 + (\sqrt{3})^2 = (\sqrt{4})^2$$