

17. Dezember - Lösung

$F_1: \pi r_1^2$	$r_1 = 1$
$F_2: \pi r_2^2 - \pi r_1^2 = \pi r_1^2$	
$r_2^2 = 2r_1^2$	
$r_2 = r_1 \sqrt{2}$	$r_2 = \sqrt{2}$
$F_3: \pi r_3^2 - 2\pi r_1^2 = \pi r_1^2$	
$r_3^2 = 3r_1^2$	
$r_3 = r_1 \sqrt{3}$	$r_3 = \sqrt{3}$

Die Radien können unter Anwendung des Lehrsatzes des PYTHAGORAS konstruiert werden.

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