

углы	соотношения	область изменения углов	связь между углами
$\alpha : \varphi$	$\sin \alpha = \operatorname{ctg} \frac{\varphi}{2} \operatorname{ctg} \frac{\pi}{n} (1)$	$0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$	
$\alpha : \gamma$	$\cos \alpha = \sin \frac{\gamma}{2} / \sin \frac{\pi}{n} (2)$	$0 < \beta < \frac{\pi}{2}$	$\gamma < \pi - 2\alpha$
$\alpha : \beta$	$\operatorname{tg} \alpha - \operatorname{tg} \beta * \cos \frac{\pi}{n} (3)$	$0 < \gamma < \frac{2\pi}{n}$	$\alpha < \beta$
$\beta : \gamma$	$\cos \beta = -\operatorname{tg} \frac{\gamma}{2} \operatorname{ctg} \frac{\pi}{n} (4)$	$\pi - \frac{2\pi}{n} < \varphi < \pi$	
$\beta : \varphi$	$\operatorname{tg} \beta = \frac{\sqrt{2\cos \frac{\varphi}{2}}}{\sqrt{-\cos \varphi - \cos \frac{2\pi}{n}}} (5)$		$\varphi > \pi - 2\beta$
$\gamma : \varphi$	$\sin \frac{\gamma}{2} = \frac{\sqrt{-\cos \varphi - \cos \frac{2\pi}{n}}}{\sqrt{2\sin \frac{\varphi}{2}}} (6)$		