**tg x**

**-** $\sqrt{3}$ **•**

**ctg x**

**•** $\frac{1}{\sqrt{3}}$

**ctg x**

**tg x**

**•** $\frac{1}{\sqrt{3}}$

**• - 1**

**• -** $\frac{1}{\sqrt{3}}$

**• 1**

**•** $\sqrt{3}$

**• -** $\sqrt{3}$

**0**

 **•**

 **7π**

 **6**

**-**$\frac{1}{\sqrt{3}}$ **•**

**1 •**

$\frac{1}{\sqrt{3}}$ **•**

**-1 •**

$\sqrt{3}$**•**

**• -1**

**•** $-\sqrt{3}$

**•** $\sqrt{3}$

 **• 1**

**( - )**

**(+)**

$\sqrt{3}$ **•**

**•** $-\frac{1}{\sqrt{3}}$

 **1 •**

**• -** $\sqrt{3}$

**• - 1**

 1

 2

**300**

 **11π**

 **6**

 **7π**

 **4**

 **5π**

 **3**

 **4π**

 **3**

 **5π**

 **4**

 **5π**

 **6**

 **3π**

 **4**

 **2π**

 **3**

 **π**

 **2**

 **π**

 **3**

 **π**

 **4**

 **π**

 **6**

**0;2π**

**11π**

**6**

**7π**

**4**

**5π**

**3**

**3π**

**2**

**4π**

**3**

**5π**

**4**

**7π**

**6**

**(-π) π**

**•**

•

•

**5π**

**6**

**3π**

**4**

**2π**

**3**

•

**π**

**2**

**π**

**3**

**π**

**4**

**π**

**6**

**у**

**х**

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

-1

 √2

 2

 √3

 2

1

√3 2

√2 2

1

2

-1

 √3

 2

 √2

 2

 1

 2

1

√3 2

√2 2

1

2

$\frac{1}{\sqrt{3}}$ **•**

**sin t = y π = 180o ; π = 3,14;**

**cos t = x π/2 =900  ; π/2= 1,57**

**tg t =** $\frac{y}{x}$ **3π/2 = 2700 ; 3π/2 = 4,71**

**ctg t =** $\frac{x}{y}$ **2π = 3600 ; 2π = 6,28**

**cos2 t + sin2t =1 sin (α+β) = sinα⋅cosβ+ sinβ⋅cosα**

**cos2 t - sin2t = cos2t sin (α-β) = sinα⋅cosβ-sinβ⋅cosα**

**2cos2 t - 1= cos2t cos (α+β) =cosα⋅cosβ- sinα⋅sinβ**

**1 - 2sin2t = cos2t cos (α-β) =cosα⋅cosβ+ sinα⋅sinβ**

**2sint⋅cost =sin2t**

**1+tg2t =**$\frac{1}{cos^{2}x}$ **1+ctg2t =**$\frac{1}{sin^{2}x}$

**•** $-\frac{1}{\sqrt{3}}$