**tg x**

**- •**

**ctg x**

**•**

**ctg x**

**tg x**

**•**

**• - 1**

**• -**

**• 1**

**•**

**• -**

**0**

**•**

**7π**

**6**

**- •**

**1 •**

**•**

**-1 •**

**•**

**• -1**

**•**

**•**

**• 1**

**( - )**

**(+)**

**•**

**•**

**1 •**

**• -**

**• - 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

**•**

**sin t = y π = 180o ; π = 3,14;**

**cos t = x π/2 =900  ; π/2= 1,57**

**tg t = 3π/2 = 2700 ; 3π/2 = 4,71**

**ctg t = 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 = 1+ctg2t =**

**•**