|  |  |
| --- | --- |
| В 31.Найти значение выражения:a) $\sqrt{2}$cos450 + $\sqrt{3}$sin600б) sin(- $\frac{π}{4}$) - 3cos $\frac{π}{3}$ - tg$\frac{π}{6}$ +ctg$\frac{π}{3}$в) cos$\frac{25π}{3}$г) sin75002.Упростите выражение:а) sinα cosα ctgα - 1 б)$ \frac{ctg(\frac{3π}{2}+α)sin⁡(π-α)}{\cos(\left(\frac{π}{2} - α\right))tg(2π-α)}$3.Найдите:sinα и tgα, если cosα=-$\frac{5}{13}$, $\frac{π}{2}$<α<π. 4.Докажите, что при всех допустимых значениях α данное выражение принимает одно и то же значение:а) cos4α – sin4α + 2 (1- cos2α)б) ) (1+tg2α)(1- cos2α) - tg2α | В41.Найти значение выражения:а) $2$cos600 – 6sin300б) 3tg(- $\frac{π}{4}$) + 2sin$\frac{π}{4}$ + 3tg0 – 2ctg$\frac{π}{4}$в) sin$\frac{19π}{3}$г) cos 75002.Упростите выражение: а) sinα cosα tgα - 1б)$$\frac{\cos(\left(\frac{3π}{2}+α\right))tg(π-α)}{ctg(\frac{3π}{2}+α)sin⁡(π-α)}$$3.Найдите:cosα и tgα, если sinα=$\frac{8}{17}$, $\frac{π}{2}$<α<π.  4.Докажите, что при всех допустимых значениях α данное выражение принимает одно и то же значение: а) 2sin4α +2cos4α + 2sin2αcos2αб) (1+сtg2α)(1- sin2α) - сtg2α  |
| В 31.Найти значение выражения:a) $\sqrt{2}$cos450 + $\sqrt{3}$sin600б) sin(- $\frac{π}{4}$) - 3cos $\frac{π}{3}$ - tg$\frac{π}{6}$ +ctg$\frac{π}{3}$в) cos$\frac{25π}{3}$г) sin75002.Упростите выражение:а) sinα cosα ctgα - 1 б)$ \frac{ctg(\frac{3π}{2}+α)sin⁡(π-α)}{\cos(\left(\frac{π}{2} - α\right))tg(2π-α)}$3.Найдите:sinα и tgα, если cosα=-$\frac{5}{13}$, $\frac{π}{2}$< α <π. 4.Докажите, что при всех допустимых значениях α данное выражение принимает одно и то же значение:а) cos4α – sin4α + 2 (1- cos2α)б) ) (1+tg2α)(1- cos2α) - tg2α | В41.Найти значение выражения:а) $2$cos600 – 6sin300б) 3tg(- $\frac{π}{4}$) + 2sin$\frac{π}{4}$ + 3tg0 – 2ctg$\frac{π}{4}$в) sin$\frac{19π}{3}$г) cos 75002.Упростите выражение: а) sinα cosα tgα - 1б)$$\frac{\cos(\left(\frac{3π}{2}+α\right))tg(π-α)}{ctg(\frac{3π}{2}+α)sin⁡(π-α)}$$3.Найдите:cosα и tgα, если sinα=$\frac{8}{17}$, $\frac{π}{2}$< α <π.  4.Докажите, что при всех допустимых значениях α данное выражение принимает одно и то же значение: а) 2sin4α +2cos4α + 2sin2αcos2αб) (1+сtg2α)(1- sin2α) - сtg2α  |
|  |  |
|  |  |