|  |  |
| --- | --- |
| Решите тригонометрические уравнения:  **1**. 2sin2 *x* – 5sin *x* – 7 = 0  **2**. 12sin2 *x* + 20cos *x* – 19 = 0  **3**. 3sin2 *x* + 14sin *x* cos *x* + 8cos2 *x* = 0  **4**. 7 tg *x* – 10ctg *x* + 9 = 0  **5**. 5sin 2*x* – 14cos2 *x* + 2 = 0  **6**. 9cos 2*x* – 4cos2 *x* = 11sin 2*x* + 9 | Решите тригонометрические уравнения:  **1**. 10cos2 *x* – 17cos *x* + 6 = 0  **2**. 2cos2 *x* + 5sin *x* + 5 = 0  **3**. 6sin2 *x* + 13sin *x* cos *x* + 2cos2 *x* = 0  **4**. 5 tg *x* – 4ctg *x* + 8 = 0  **5**. 6cos2 *x* + 13sin 2*x* = –10  **6**. 2sin2 *x* + 6sin 2*x* = 7(1 + cos 2*x*) |

Домашняя работа по теме «Тригонометрические уравнения»

Ответы

|  |  |
| --- | --- |
| **ВАРИАНТ 1** | **ВАРИАНТ 2** |
| ***1***. – π + 2π*n*  ***2***. ± π + 2π*n*  ***3***. –arctg 4 + π*n*; –arctg + π*k*  ***4***. –arctg 2 + π*n*; arctg + π*k*  ***5***. π + π*n*; –arctg 6 + π*k*  ***6***. – π + π*n*; –arctg + π*k* | ***1***. ± π + 2π*n*  ***2***. – π + 2π*n*  ***3***. –arctg 2 + π*n*; –arctg + π*k*  ***4***. –arctg 2 + π*n*; arctg + π*k*  ***5***. – π + π*n*; –arctg + π*k*  ***6***. π + π*n*; –arctg 7 + π*k* |

Уравнения повышенной сложности

1.  **Ответ:** , .

2.  **Ответ:** , .

3.  **Ответ:** , .

4.  **Ответ:** , .

5.  **Ответ:** , .

6.  **Ответ:** 

7.  **Ответ:** , 

**8.**  **Ответ:** , 