

МАТЕМАТИКА

---

Статья №9. Тригонометрические уравнения.

ОТВЕТЫ:

1.  $x = \frac{\pi}{4} + \frac{\pi n}{2}, n \in \mathbb{Z}$

2.  $\alpha = -\frac{\pi}{4} + 2\pi n, \alpha = \operatorname{arctg} \frac{1}{2} + 2\pi n, n \in \mathbb{N}$

3.  $x = \left(\frac{5}{6}\right)^2, x = \left(n \pm \frac{5}{6}\right)^2, n \in \mathbb{N}$

4.  $x = \pm \arccos\left(1 - \frac{1}{\sqrt{2}}\right) + 2\pi n$

---

4 ноября 2009 г.

Межвузовский центр воспитания и развития  
талантливой молодежи в области  
естественно-математических наук  
"Физтех-центр"

Составители: Пенкин М.А., Шимко О.В., Шувалов Н.Д.

E-mail: [abitu@phystech.edu](mailto:abitu@phystech.edu), [fmicky@gmail.com](mailto:fmicky@gmail.com)

Сайт: [www.abitu.ru](http://www.abitu.ru)