

## ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ (сумма и разность синусов и косинусов)

13

а) Решите уравнение

$$\cos x + 2 \cos \left( 2x - \frac{\pi}{3} \right) = \sqrt{3} \sin 2x - 1$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку  $\left[ -5\pi; -\frac{7\pi}{2} \right]$

1 (дз)

13

а) Решите уравнение

$$\sin x + \sqrt{2} \sin \left( \frac{\pi}{4} - 2x \right) = \cos 2x$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку  $\left[ 4\pi; \frac{11\pi}{2} \right]$

2

13

а) Решите уравнение

$$2 \sin \left( x + \frac{\pi}{3} \right) + \cos 2x = \sqrt{3} \cos x + 1$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку  $\left[ -3\pi; -\frac{3\pi}{2} \right]$

2 (дз) нет  
аналога

3

13

а) Решите уравнение

$$1 + \cos \left( \frac{\pi}{6} - x \right) = \sin^2 x + 0,5 \sin x$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку  $\left[ 3\pi; \frac{9\pi}{2} \right]$

3 (дз)

13

а) Решите уравнение

$$\sqrt{2} \sin^2 x + 2 \sin \left( \frac{2\pi}{3} - x \right) = \sqrt{3} \cos x$$

б) Найдите его корни, принадлежащие отрезку  $\left[ -\frac{9\pi}{2}; -3\pi \right]$