347:7

Используйте тригонометрическую формулу чтобы записать два члена как один гармонический. Найти период и амплитуду. Построить графики.

6. 
$$\sin 2x + \sin 2(x + \pi/3)$$
 7.  $\cos \pi x - \cos \pi (x - 1/2)$ 

ответы

3.6 
$$\sin(2x + \frac{\pi}{3})$$
 3.7  $-\sqrt{2}\sin(\pi x - \frac{\pi}{4})$ 

Найти среднее значение ф-ии на заданном интервале. Если можно, примените формулу 4.8

Если среднее значение равно нулю, то это возможно определить из графика ф-ии, когда площадь над и под осью х одинаковы.

349:3

$$3. \quad \sin x + 2\sin 2x + 3\sin 3x$$

от нуля до двух пи

349:4

$$1 - e^{-x}$$

на (0,1)

349:5

$$\cos^2\frac{x}{2}$$
  $\left(0,\frac{\pi}{2}\right)$ 

349:7

$$x - \cos^2 6x$$
 Ha  $\left(0, \frac{\pi}{6}\right)$ 

349:9

$$\sin^2 3x$$
 Ha  $(0, 4\pi)$ 

## ответы

4.7 4.11	0 $\pi/12 - 1/2$ 1/2 (a) $3/2$	$4.4   e^{-1}$ $4.8   0$ $4.12   1/2$ (b) $3/2$	4.5 $1/\pi + 1/2$ 4.9 $1/2$ 4.14 (a) $2\pi/3$ 4.16 (a) $\pi/\omega$	4.6 $2/\pi$ 4.10 0 (b) $\pi$ (b) 1
----------	---	---	--	---