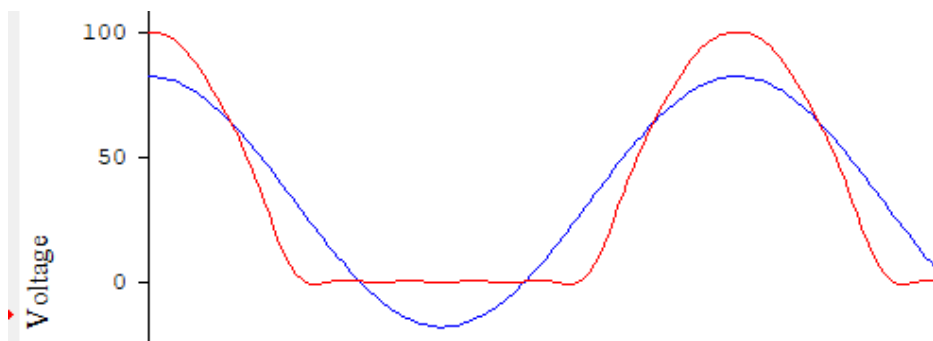


128А Сложение гармоник

Полусинусоида выпрямленного напряжения

$$U = 32 + 33,5\sin(\omega t + 90^\circ) + 15\sin(2\omega t + 90^\circ) + 3\sin(4\omega t - 90^\circ) + 1,3\sin(6\omega t + 90^\circ) + 0,7\sin(8\omega t - 90^\circ) \text{ В}$$



Пилообразное напряжение

$$U = 50 + 23\sin\omega t + 11,5\sin(2\omega t + 180^\circ) + 7,6\sin 3\omega t + 5,7\sin(4\omega t + 180^\circ) + 4,6\sin 5\omega t \text{ В}$$

