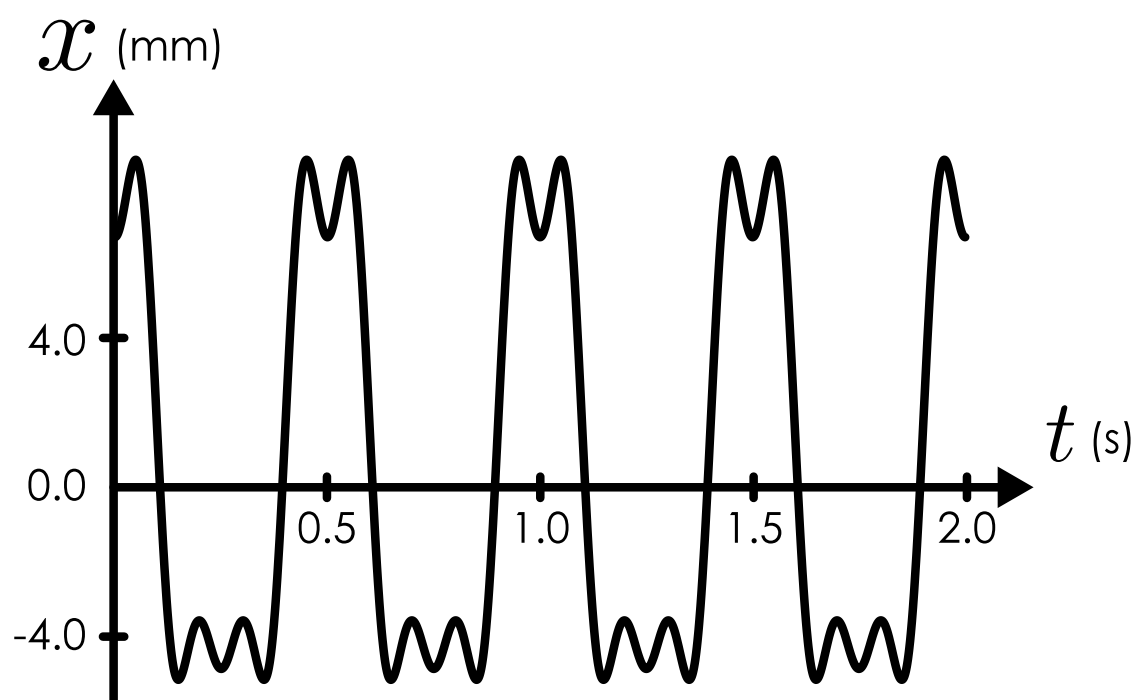


jaksollinen liike



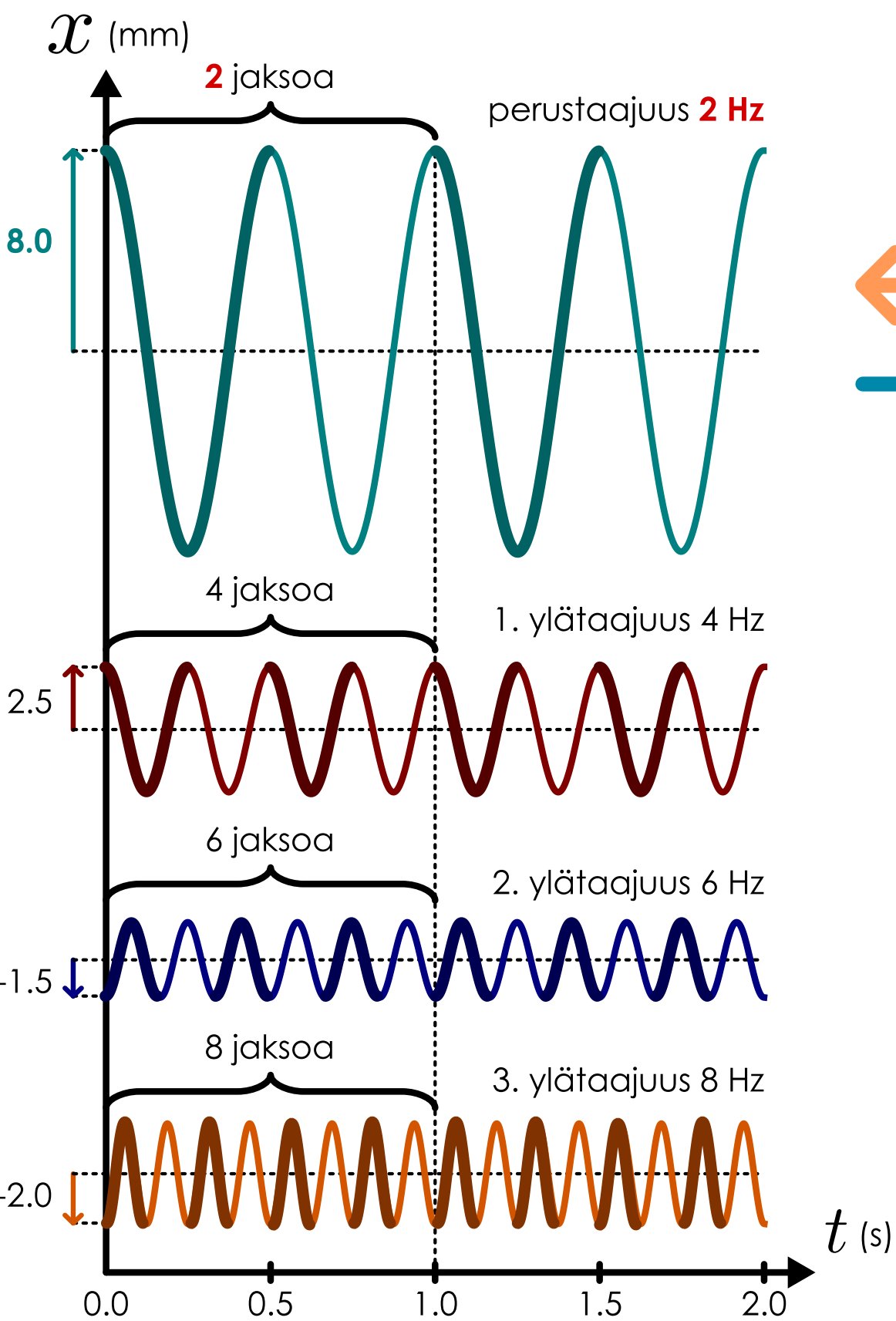
Fourier-analyysi



Fourier-synteesi



harmoniset komponentit



liikettä kuvaava funktio

$$x(t) = \sum_n a_n \cos(\omega_n t) + \sum_n b_n \sin(\omega_n t)$$

Fourier-analyysi



Fourier-synteesi



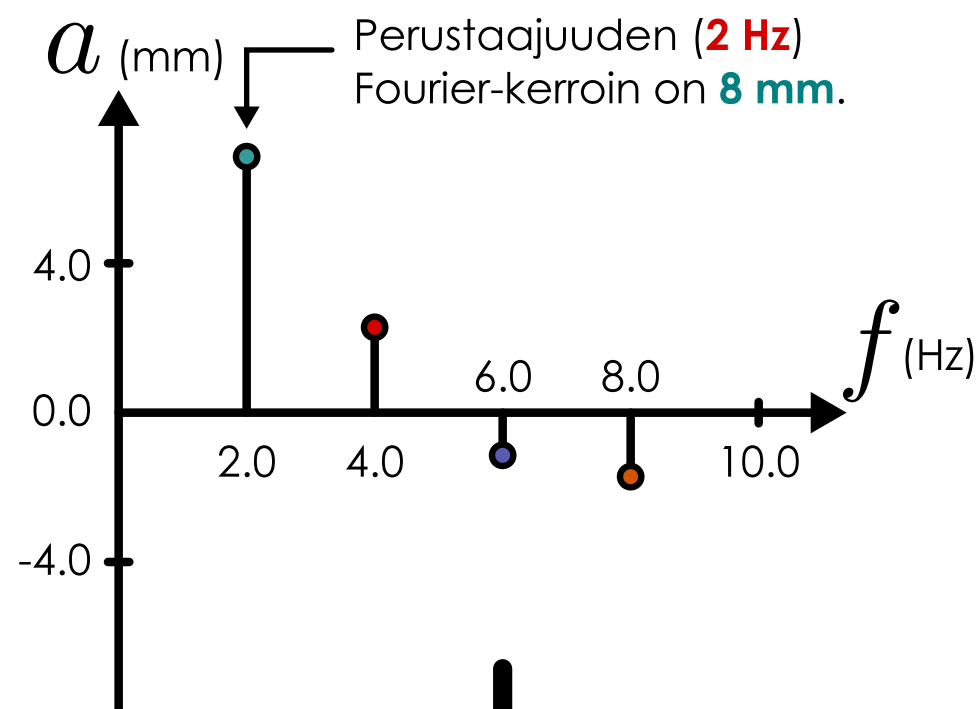
Fourier-sarjan kertoimet ja perustaajuuus

$$a_1, a_2, a_3, \dots$$

$$b_1, b_2, b_3, \dots$$

$$\omega_n = 2\pi f_n = 2\pi n f_1$$

Fourier-sarja



spektri

