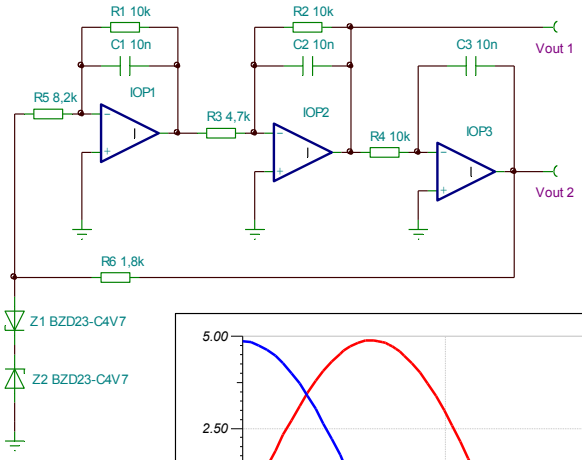
Mike Gábor - 2012. november

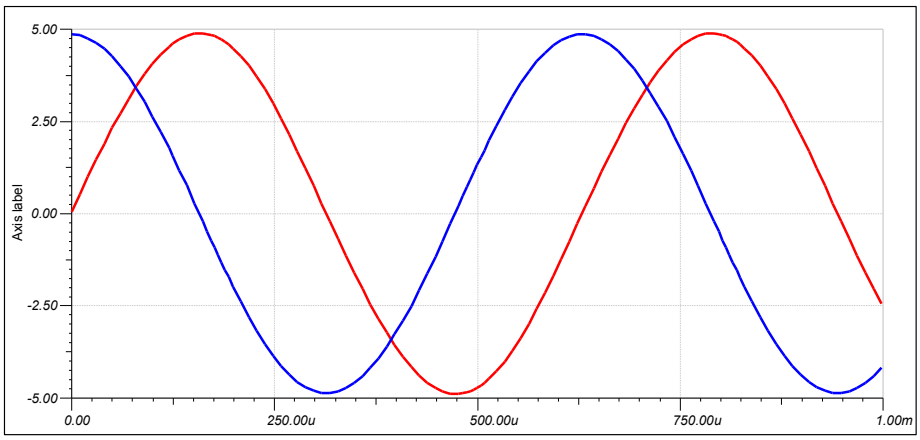
Kétfázisú (kvadratúra) oszcillátor



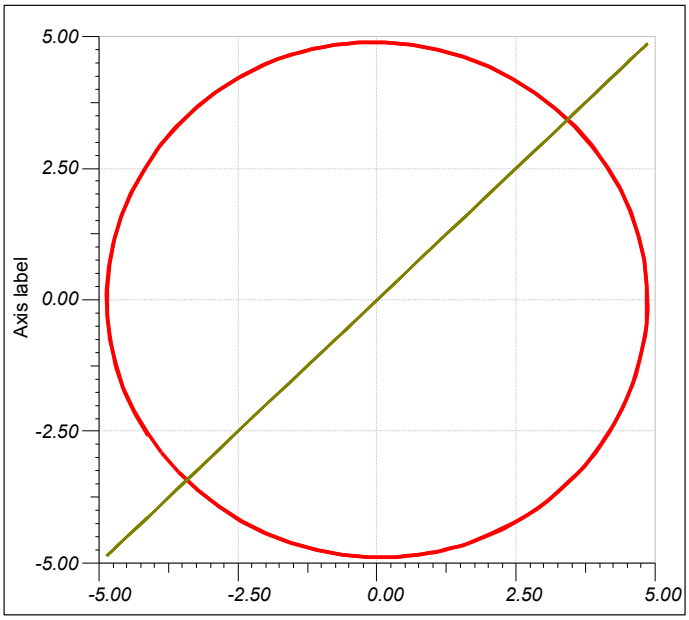
A periódusidő: T = 25 x 25 us = 625 us (2pi=360fok)
A két jel közötti időeltérés: 6,25 x 25 us
Az időeltérés és a periódusidő aránya: 6,25 us / 25 us =0,25 vagyis pontosan a negyed.

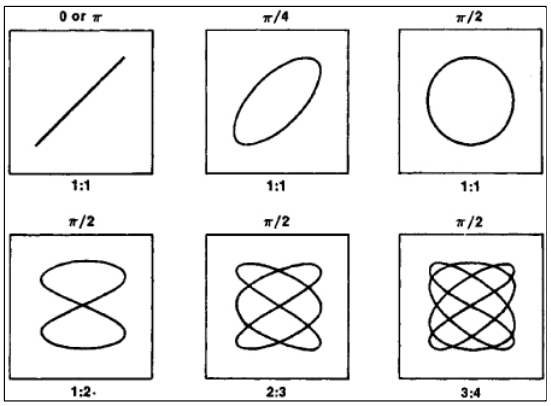
Ebből következik a fáziseltérés: (6,25 us / 25 us) x 360 fok = 90 fok

Ugyanez az eredmény igazolható a Lissajous-görbéből:
Azonos frekvenciájú jelek esetén (X és Y oszcilloszkópbemenetre kapcsolva) 90 fok a fáziskülönbség, ha a Lissajous-görbe pontosan kör alakú.



A kimeneti jelek oszcillogramja





A Lissajous-görbe