

# 11 Aaltojen yhteisvaikutus

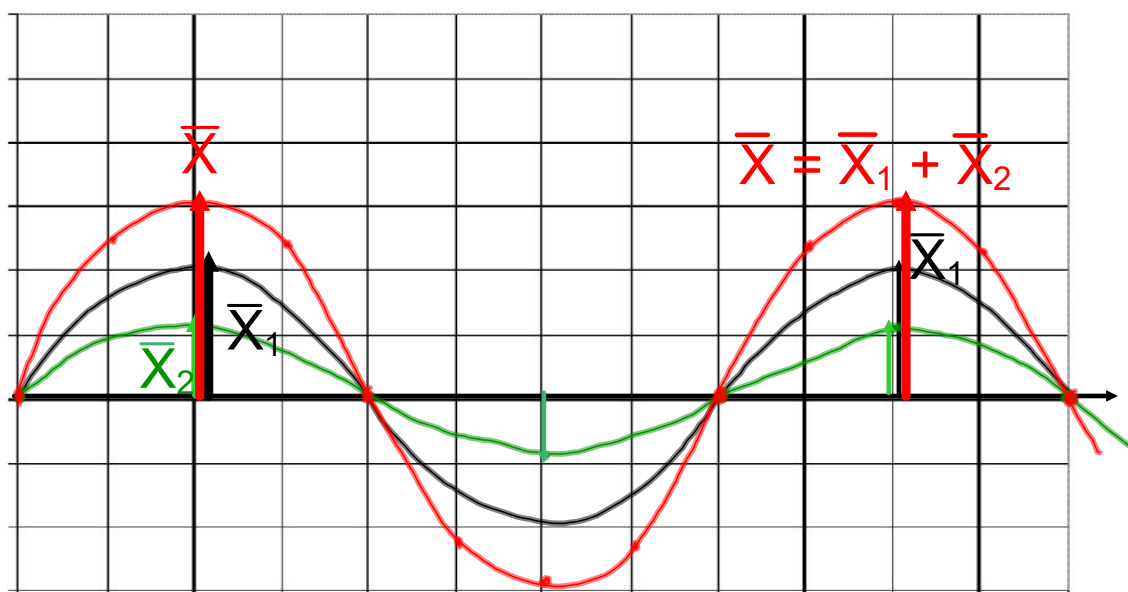
## Aaltojen interferenssi

### Superpositioperiaate:

- komponenttiaallot etenevät toisistaan riippumatta
- summa-aallon poikkeama on komponenttiaaltojen poikkeamien VEKTORISUMMA

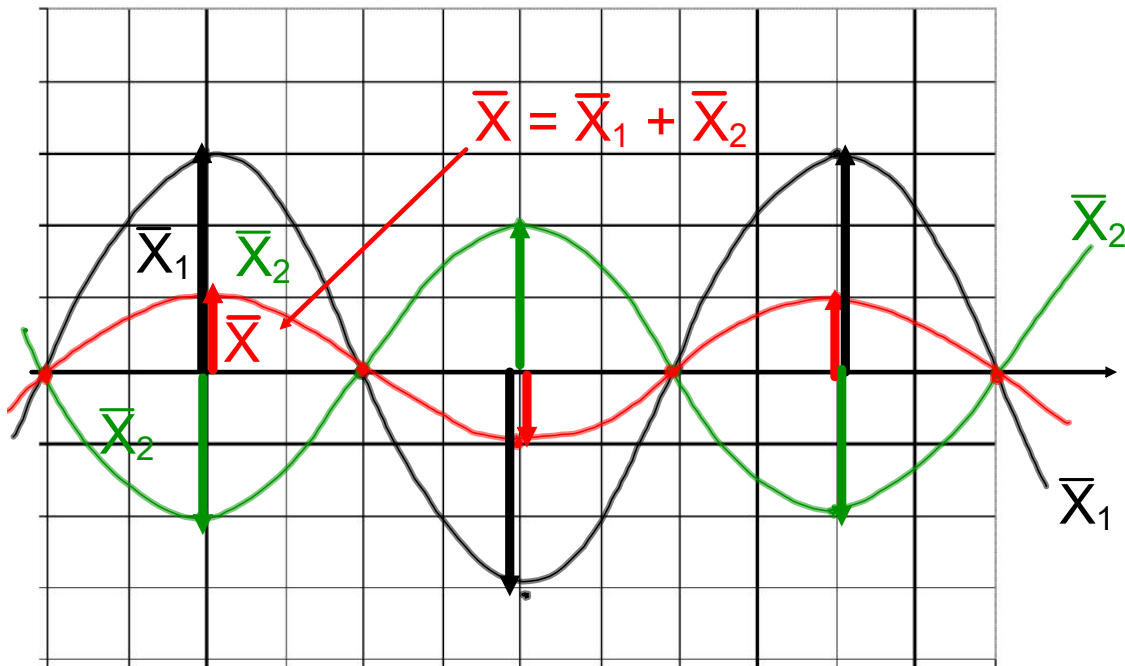
helmik. 15-17.47

### ESIMERKKI 1 Vahvistava interferenssi



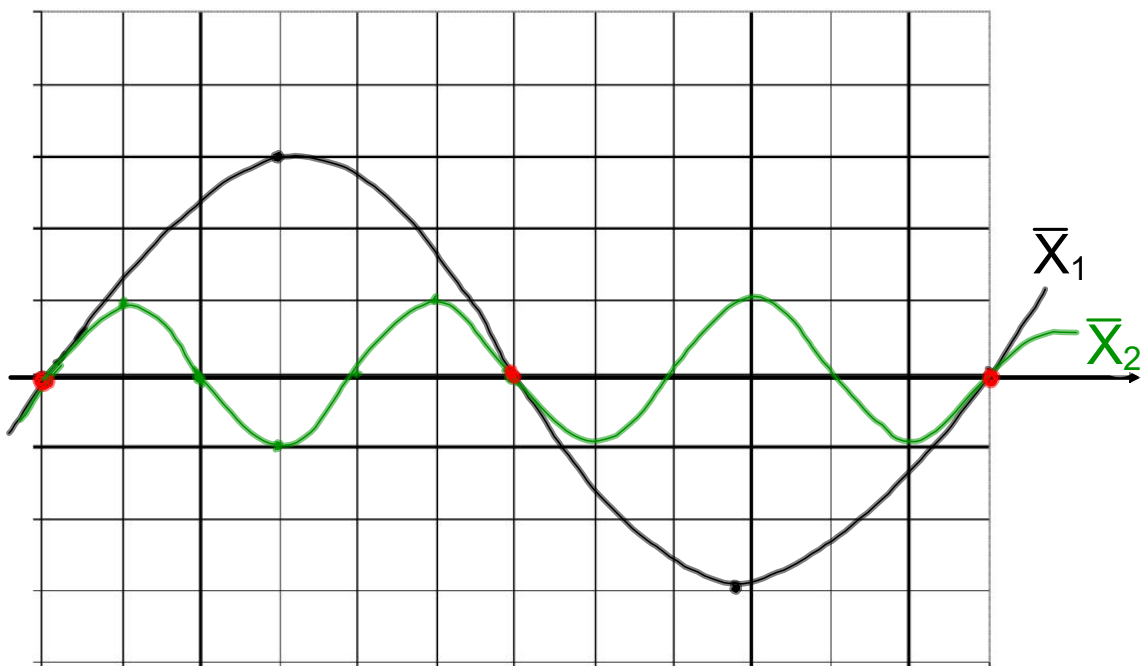
maalis 10-11:23

## ESIMERKKI 2 Vaimentava interferenssi



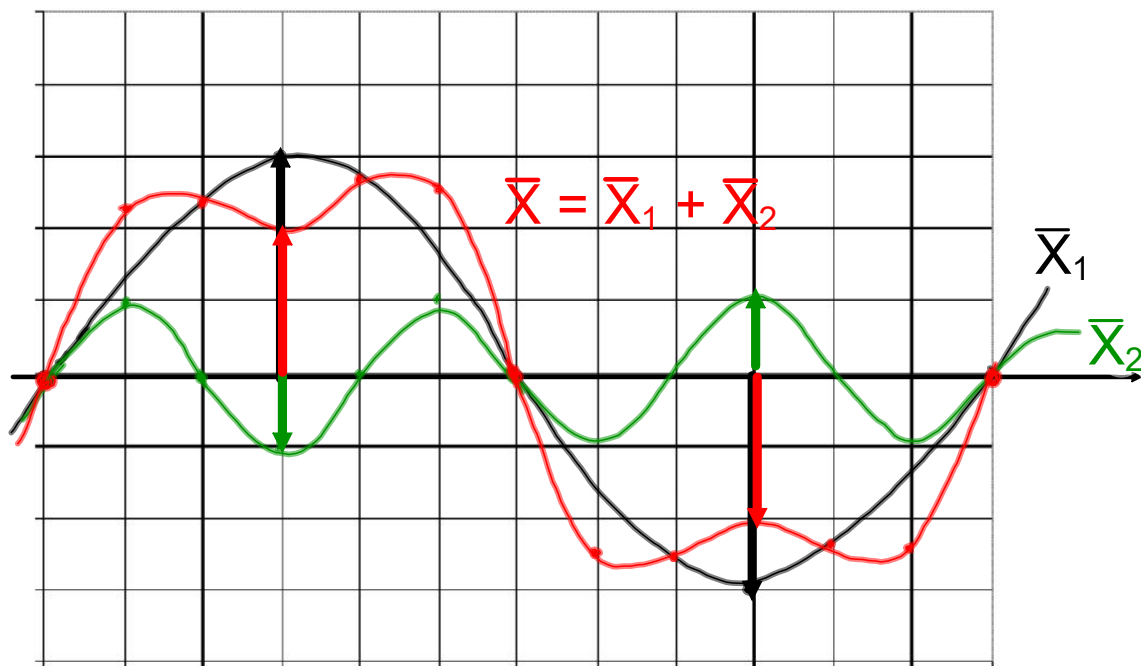
maalis 10-11:26

## ESIMERKKI 3 Eri taajuuudet ja amplitudit



maalis 10-11:26

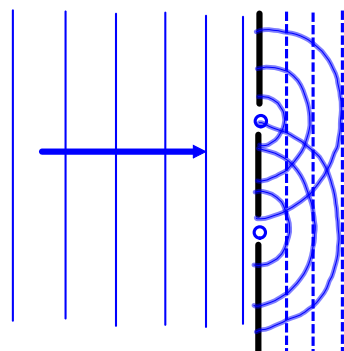
## Eri taajuudet ja amplitudit



maalis 10-11:26

## Aaltojen diffraktio

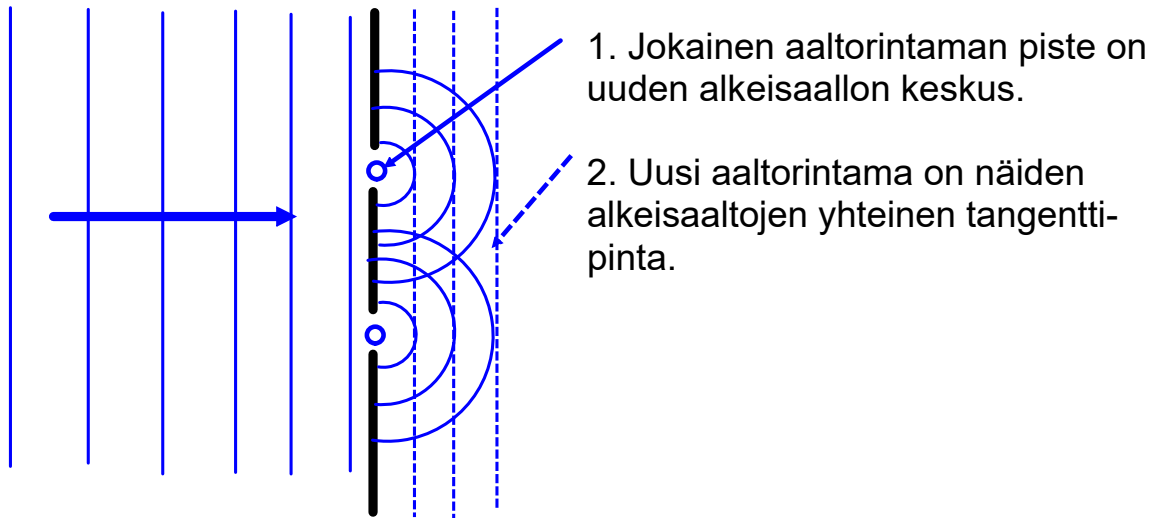
Diffraktiolla tarkoitetaan aaltojen TAIPUMISTA eli vähittäistä suunnanmuutosta.



1. Jokainen aaltorintaman piste on uuden alkeisaallon keskus.
2. Uusi aaltorintama on näiden alkeisaaltojen tangenttipinta.

maalis 12-14:10

# Diffraktion perustana on HUYGENSIN PERIAATE:



maalis 17-11:19

huhtik. 11-13.00