

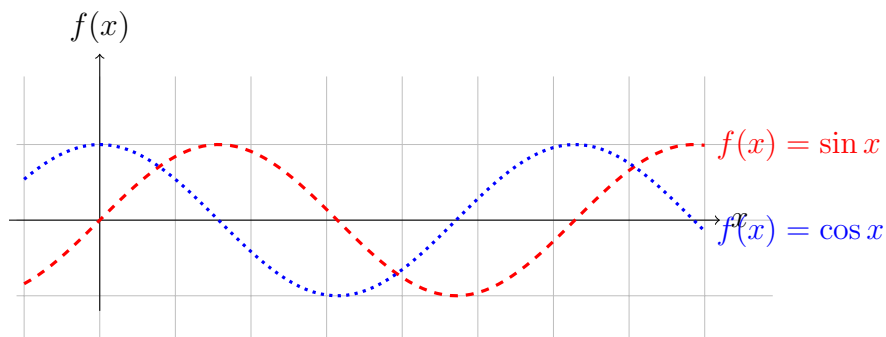
# Arbeidshefte

## Trigonometriske funksjoner

$$f(x) = A \cdot \sin(k(x - \phi)) + d$$

$$f(x) = a \cdot \sin(kx) + b \cdot \cos(kx)$$

$$A = \sqrt{a^2 + b^2}$$



## Oppgave 1

Se på grafen og finn :

Amplituden ,  $A =$

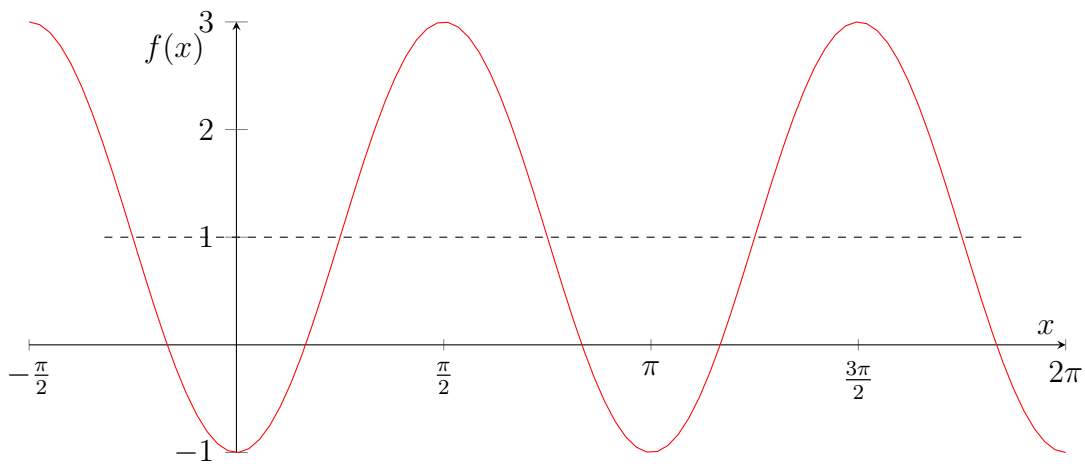
Likevektslinja,  $d =$

Perioden ,  $p =$

Faseforskyvningen ,  $\phi =$

Finn et sinusuttrykk for grafen :  $f(x) =$

Finn et cosinusuttrykk for grafen :  $g(x) =$



## Oppgave 2

Se på grafen og finn :

Amplituden ,  $A =$

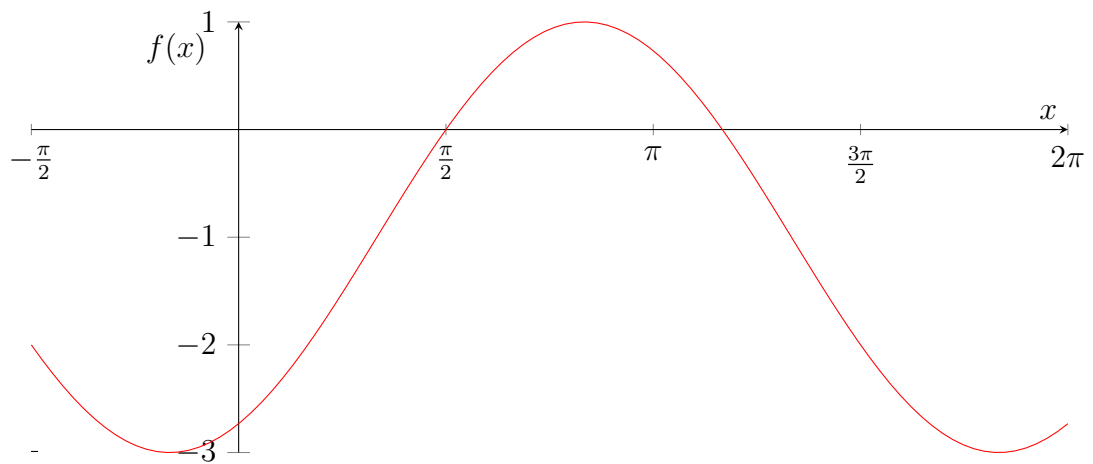
Likevektslinja,  $d =$

Perioden ,  $p =$

Faseforskyvningen ,  $\phi =$

Finn et sinusuttrykk for grafen :  $f(x) =$

Finn et cosinusuttrykk for grafen :  $g(x) =$



### Oppgave 3

Se på grafen og finn :

Amplituden ,  $A =$

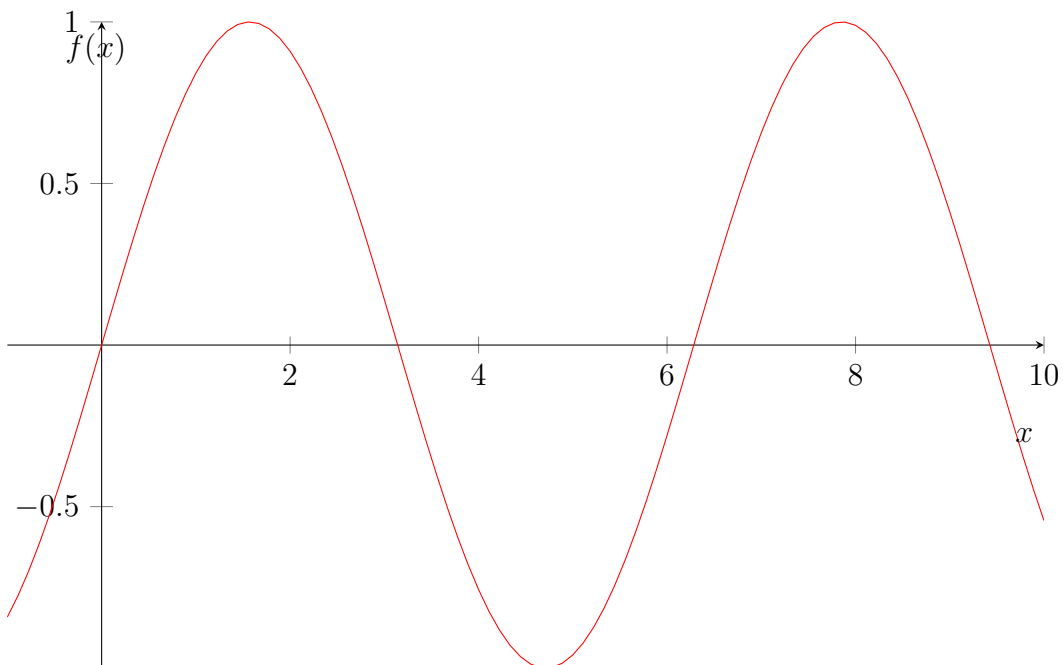
Likevektslinja,  $d =$

Perioden ,  $p =$

Faseforskyvningen ,  $\phi =$

Finn et sinusuttrykk for grafen :  $f(x) =$

Finn et cosinusuttrykk for grafen :  $g(x) =$



### Oppgave 4

Se på grafen og finn :

Amplituden ,  $A =$

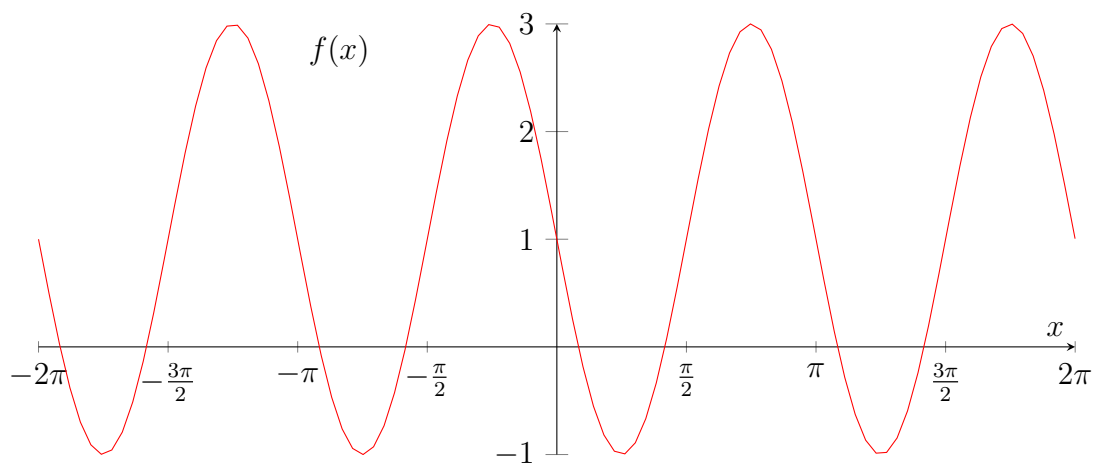
Likevektslinja,  $d =$

Perioden ,  $p =$

Faseforskyvningen ,  $\phi =$

Finn et sinusuttrykk for grafen :  $f(x) =$

Finn et cosinusuttrykk for grafen :  $g(x) =$



## Oppgave 5

Lag en skisse av grafen :  $f(x) = \sin(2x)$

## Oppgave 6

Lag en skisse av grafen :  $f(x) = 2 \sin(2x - \pi) - 1$

## Oppgave 7

Lag en skisse av grafen :  $f(x) = \sin(2x) + 1$



## Oppgave 8

Lag en skisse av grafen :  $f(x) = \cos(2x) - 2$

## Oppgave 9

Lag en skisse av grafen :  $f(x) = \cos(x + \frac{\pi}{2})$

## Oppgave 10

Lag en skisse av grafen :  $f(x) = 2 \sin(2x - \frac{\pi}{2}) + 1$