

# Grunnleggende regning med variabler

---

## Oppgave 1 – Gjett og test


Skriv det du tror skrives ut (*før* du tester):

a)	<pre>x = 4 x = -x + 2 print(x)</pre>	
b)	<pre>x = 4 x = x/2 print(x)</pre>	
c)	<pre>x = 4 x = x*2 print(x)</pre>	
d)	<pre>x = 4 x = x**2 print(x)</pre>	
e)	<pre>a = 4 b = 6 a = (a + b)/2 print(a)</pre>	
f)	<pre>a = 4 b = 6 a = a + b/2 print(a)</pre>	
g)	<pre>a = 4 b = 6 a = a + 1 a = a + b print(a)</pre>	
h)	<pre>a = 5 b = 10 a = a + b print("a = ", a, " b = ", b)</pre>	
i)	<pre>Bjarne = 3 Bjarne = Bjarne + 2 print("Bjarne" , Bjarne)</pre>	

# while-løkker

---

## Oppgave 2 – Gjett og test

**MERK:** For å få innrykk bruker du -knappen

Skriv det du tror skrives ut (**før** du tester):

a)	<pre>x = 1 while x &lt; 32:     print(x)     x = x*2</pre>	
b)	<pre>x = 1 while x &lt; 32:     x = x*2     print(x)</pre>	
c)	<pre>x = 1 while x &lt; 32:     x = x*2 print(x)</pre>	
d)	<pre>x = -4 while x**2 - 2 &gt; 0:     print(x)     x = x + 1</pre>	

## Oppgave 3 – Lag et program med while-løkke

**Legg inn besvarelsen i OneNote → Til lærer**

Lag et program hvor du bruker en while-løkke til å skrive ut tallene

- a) 1, 3, 9, 27, 81
- b) 2, 5, 8, 11, 14
- c) 4, 9, 16, 25, 36

# for-løkker

---

## Oppgave 4 – Gjett og test

Skriv det du tror skrives ut (**før** du tester):

a)	<pre>x = 1 for n in range(1, 6):     print(n, x)     x = x*2</pre>	
Tips: «for n in range» betyr «for n-verdier i området fra og med 1, til 6»		
b)	<pre>x = 1 for n in range(1, 6):     print(n + x)</pre>	
c)	<pre>x = 1 for n in range(1, 6):     x = x + n     print(n, x)</pre>	
d)	<pre>for x in range(-2, 2):     print(x, x**2 - 2)     x = x + 1</pre>	

## Oppgave 5 – Lag et program med for-løkke

**Legg inn besvarelsen i OneNote → Til lærer**

Lag et program hvor du bruker en for-løkke til å skrive ut tallene

d) 1, 3, 9, 27, 81

e) 2, 5, 8, 11, 14

f) 4, 9, 16, 25, 36