

## Oppgave 1

a) Hva er verdien til tall etter at følgende kode er utført?

```
tall = 4  
tall = (tall*5) + 1
```

**Svar:**

21

b) Hva er verdien til tall etter at følgende kode er utført?

```
tall = 13  
tall += 1  
tall += 2
```

**Svar:**

16

c) Hva er verdien til tekst etter at følgende kode er utført?  
Og hva er eventuelt "feil"/bør rettes opp i?

```
t = "tullekopp"  
tekst = "1" + " " + t #tekst = "1 tullekopp"  
tekst += " er en " + t #tekst = "1 tullekopp er en tullekopp"
```

**Svar:**

1 tullekopp er en tullekopp

d) Hva er verdien til x etter at følgende kode er utført?

```
x = 13  
x -= 1  
x = x/6 - 2
```

**Svar:**

0

e) Hva er verdien til boolsk etter at følgende kode er utført?

```
boolsk = True or False #boolsk = True  
boolsk = boolsk and 1 >= 5 #boolsk = True and False
```

**Svar:**

False

## Oppgave 2

a) Gi x en verdi som gjør at if-setningen slår til.

```
x =  
if x >= 12 :  
    print("if-setningen slo til!")
```

**Svar: 100**

b) Gi c en verdi som gjør at else-setningen slår til.

```
c =  
if len(c) < 6:  
    print("if-setningen slo til!")  
else:  
    print("else-setningen slo til!")
```

**Svar:**

```
c = "tullekopp"  
c = [1,2,3,4,5,6,7]
```

c) Gi x og y verdier som gjør at if-setningen slår til.

```
x =  
y =  
if x < y and x > 0:  
    print("if-setningen slo til!")
```

**Svar:**

```
X = 4  
Y = 10
```

c) Gi MIN en verdi som gjør at if-setningen slår til på riktig måte for hvilken som helst verdi i x. Du kan anta at variabelen x er deklart lengre opp i denne blokken, og er av typen int.

```
MIN =  
if x < MIN:  
    print(x, " er et negativt tall")
```

**Svar: MIN = 0**

## Oppgave 3

a) Hva er feil i dette programmet? Forklar kort og diskuter med studenten ved siden av. *Hint:* Hva skrives ut...? *Gruble:* Og hva skjer dersom man fjerner `tekst = ""`?

```
tekst = ""
def funksjon():
    heltall = 12
    if (heltall == 12) :
        tekst = "Tallet er 12!"
    else :
        tekst = "Tallet er ikke 12!"
```

```
funksjon()
print(tekst)
```

### Svar:

Tekst forblir blank (er blank i utskriften).

Hvis vi fjerner `tekst = ''` da får vi feilmelding om at tekst ikke er definert når vi prøve å printe den ut.