

# Oppgavesett for-løkker 1

---

## Oppgave 1 (NY): Kvadratiske Tall

Bruk en for-løkke til å beregne og skrive ut kvadratet av hvert tall fra 1 til 5 ( $1^2$ ).

**Krav:** Skriv ut resultatet i hver iterasjon.

**Forventet output-format (eksempel):**

```
Tallet 1 i kvadrat er 1  
Tallet 2 i kvadrat er 4  
Tallet 3 i kvadrat er 9
```

## Oppgave 2 (NY): Bygg Nedtellingssekvens

Bygg en streng som representerer en nedtelling fra 20 til 10, separert med ", ".

**Krav:** Strengen bygges i løkken og skrives ut én gang etterpå.

**Forventet output-format (eksempel):**

```
20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10
```

## Oppgave 3: Divisjonstabell

Lag en divisjonstabell for tallet 20, delt på tallene 1–10.

**Forventet output-format (eksempel):**

```
20 / 1 = 20  
20 / 2 = 10  
20 / 3 = 6.666...
```

## Oppgave 4: Potenser av 2

Beregn potenser av 2 fra  $2^1$  til  $2^{10}$ .

**Forventet output-format (eksempel):**

```
2^1 = 2  
2^2 = 4
```

$$2^3 = 8$$

## Oppgave 5: Areal av Sirkler

Beregn arealet av sirkler med radius 1–5 ( $A = \pi * r^2$ ). Resultatet skal rundes til to desimaler.

**Forventet output-format (eksempel):**

```
Radius 1: Areal ca. 3.14  
Radius 2: Areal ca. 12.57  
Radius 3: Areal ca. 28.27
```

## Oppgave 6: Sjekk Rest (Modulus)

For hvert tall 1–15: vis hva resten blir når det deles på 3.

**Forventet output-format (eksempel):**

```
Tallet 1 har rest 1  
Tallet 2 har rest 2  
Tallet 3 har rest 0
```

## Oppgave 7: Temperaturkonvertering

Konverter temperaturer fra Celsius til Fahrenheit for:

0°C, 10°C, 20°C, 30°C, 40°C, 50°C.

**Forventet output-format (eksempel):**

```
0°C er 32°F  
10°C er 50°F  
20°C er 68°F
```

## Oppgave 8: Gjennomsnittlig Stigning

Simuler total stigning i løpet av 5 timer: 50m, 60m, 70m, 80m, 90m per time.

**Forventet output-format (eksempel):**

```
Etter 1 time: total stigning 50 meter  
Etter 2 timer: total stigning 110 meter  
Etter 3 timer: total stigning 180 meter
```

---

## Oppgave 9: Nedtelling for Oppskyting

Tell ned fra 10 til 1.

**Forventet output-format (eksempel):**

```
Tid igjen: 10...  
Tid igjen: 9...  
Tid igjen: 8...
```

**Etter løkken:**

```
Oppskyting!
```

---

## Oppgave 10: Bygg et Nummer

Start med en tom streng og legg til én "1" for hver av de 5 iterasjonene.

**Forventet output-format (eksempel):**

```
1  
11  
111  
1111
```