Den første formelen kjører med n tid.

Kjører til størrelsen på arrayet.

Denne neste kjører med O(n^2) tid fordi vi kjører en for loop i en for loop, så antall kjøringer blir i utgangspunktet i*i ganger.

Antall kursforandringer	Tid
10 000	7994000ns
50 000	120996000ns
100 000	520968000ns

Som vi ser blir det ca 100 ganger så lang tid når vi ganger arrayet med 10. som stemmer godt med $O(n^2)$.

Morten Stavik Eggen Vilhelm

```
[Running] cd "c:\Users\Morten\Desktop\School\Sem
Tid brukt: 0[ns]
Kjøps dag: 3
Salgs dag: 7
Kurs Kjøps dag: 93.73
Kurs Salgs dag: 98.4724
[Done] exited with code=0 in 1.419 seconds
```

Her er utskrift med dataen fra tabellen som ble oppgitt i oppgaven, men kan ikke ta tiden på den.

Kunne kanskje kjørt runder til vi når en viss mengde sekunder og se på hvor mange runder vi fikk.