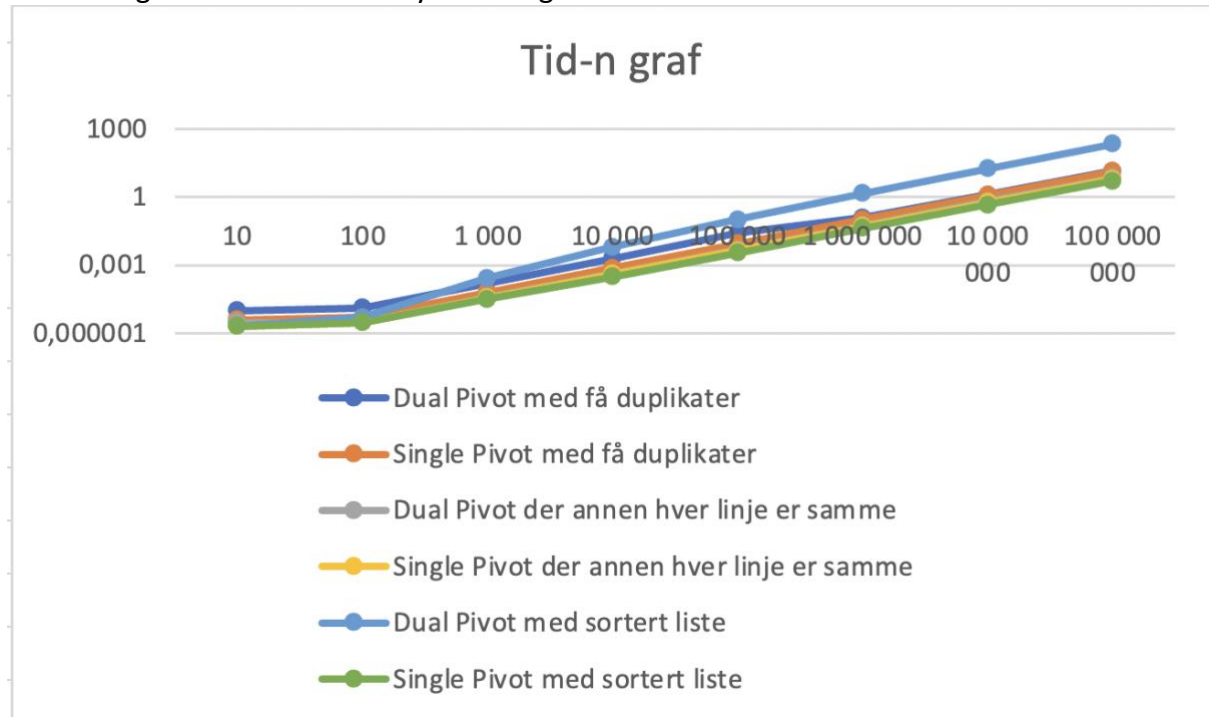


## Algoritmer og Datastrukturer Øving 3 Alternativ 1

Her er en graf som viser tiden i y-aksen og antall n i x-aksen.



Både x-aksen og y-aksen er logaritmisk. Fra grafen kan vi se at utenom fra veldig lave verdier, der målingen blir mer unøyaktig, at grafene er i gjennomsnitt lineære.

Her er en mer detaljert tabell.

Dual Pivot med få duplikater:

n	Time used
10	0.000010
100	0.000013
1000	0.000161
10000	0.001970
100000	0.025378
1000000	0.120991
10000000	1.249034
100000000	14.099536

Single Pivot med få duplikater:

n	Time used
10	0.000004
100	0.000005
1000	0.000062
10000	0.000726
100000	0.008785
1000000	0.103374
10000000	1.186936
100000000	13.234181

Dual Pivot der annen hver linje er samme:

n	Time used
10	0.000003
100	0.000003
1000	0.000040
10000	0.000426
100000	0.004811
1000000	0.054744
10000000	0.637463
100000000	6.935777

Single Pivot der annen hver linje er samme:

n	Time used
10	0.000002
100	0.000003
1000	0.000037
10000	0.000399
100000	0.004428
1000000	0.051183
10000000	0.556075
100000000	5.934945

Dual Pivot med sortert liste:

n	Time used
10	0.000002
100	0.000005
1000	0.000262
10000	0.006169
100000	0.102044
1000000	1.436212
10000000	17.634374
100000000	212.245604

Single Pivot med sortert liste:

n	Time used
10	0.000002
100	0.000003
1000	0.000032
10000	0.000314
100000	0.003366
1000000	0.041866
10000000	0.452886
100000000	4.934711