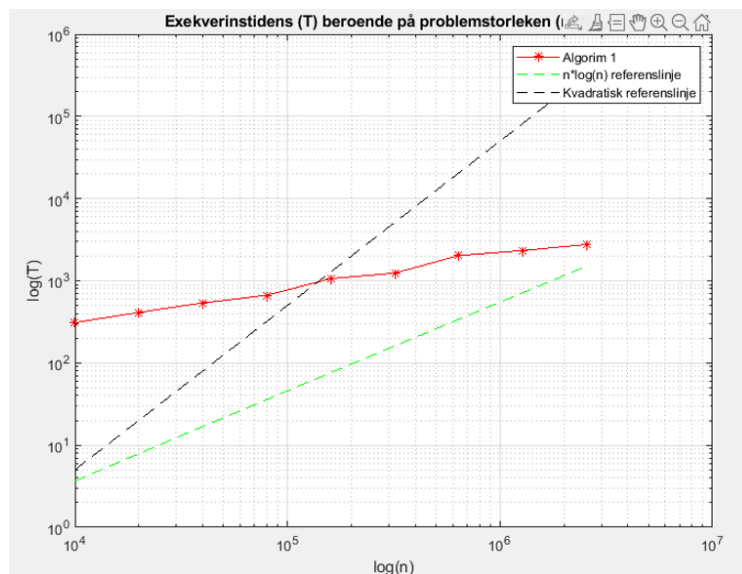


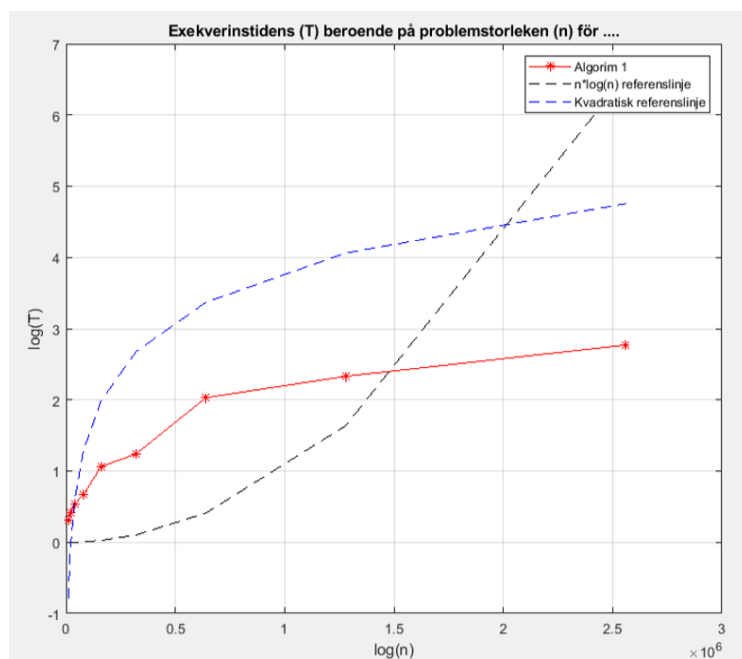
Lab 3

Skillnaden för exekveringstiden för en sorterad och osorterad lista beror på att det är lättare att skapa ett träd av en osorterad lista och söka igenom listan. Tiden för exekvering för en osorterad lista är betydligt lägre. Se figur 1

Tiden för exekvering för sorterade lista är väldigt hög och det beror på att listan är redan sorterad och det leder till att det skapas ett ojämnt trä som i sin tur leder till högre exekverings tid. Se figur 2



Figur 1: Graf med logaritmiska axlar



Figur 2: Graf med linjära axlar

Tabell 1: Medeltid i ms för sorterade lista

Antal	10000	20000
Medeltid	25138	54762

Tabell 2: Medeltid i ms för osorterade lista

Antal	10000	20000	40000	80000	160000	320000	640000	1280000	2560000
Medeltid	310	413	539	666	1062	1240	2030	2331	2770