**I 236 - PARALLELLE ALGORITMER** **VÅREN 1996**

## Øvelse nr. 3

Oppgave 1

2.18 fra boka.

Oppgave 2

Vår første algoritme for konveks hull problemet (den som delte i to like store deler bruke $T = O(log^2(n))$ tid med $W = O(nlog(n))$ arbeid i WT presentasjonen.

a) Hva blir tidsforbruket ved bruk av $p$ prosessorer

b) Hvor mange prosessorer kan benyttes uten å ødelegge optimalitet?

c) Det samme spørsmaalet som oppgave $a$ for den modifiserte algoritmen fra oppgave 1.

d) Det samme spørsmaalet som oppgave $b$ for den modifiserte algoritmen fra oppgave 1.

Oppgave 3

2.21 fra boka.