

Produksjonsteorioppgave 16.02.11

Du skal bemanne et kommunalt service kontor, og ved å studere forholdene i andre kommuner finner du ut at sammenhengen mellom antall saksbehandlere og antall klienter som blir behandlet er omtrent som i tabellen under.

| Saks-behandlere | Klienter pr dag | gjennomsnittsprøduktivitet | marginalprøduktivitet | AC | MC |
|-----------------|-----------------|----------------------------|-----------------------|----|----|
| 0 | 0 | | | | |
| 1 | 12 | | | | |
| 2 | 36 | | | | |
| 3 | 60 | | | | |
| 4 | 72 | | | | |
| 5 | 80 | | | | |
| 6 | 84 | | | | |

1. Finn gjennomsnittsprøduktivitet og marginalprøduktivitet for ulike antall saksbehandlere og skisser kurvene. Kommenter resultatet!
2. En saksbehandler koster 3000 per dag. Finn gjennomsnittskostnader (AC) og marginalkostnader (MC) og skisser kurvene.

Den samfunnsøkonomiske verdien av tjenesten pr klient er beregnet til 300,- for inntil 80 klienter pr dag og deretter 250 per klient.

3. Hva er det optimale antall saksbehandlere dersom kommunen skal drive tjenesten? Hva er den maksimale samfunnsøkonomiske gevinsten når kommunen har faste kostnader på 5000?
4. Bør kommunen drive tjenesten dersom de faste kostnadene er 10.000? Begrunn svaret!

Anta nå at kommunen kan kjøpe tjenesten fra en privat leverandør. Det koster 280,- per klient.

5. Hvor mange klienter vil kommunen betale for dersom den kjøper privat? Hvor stor blir da den samfunnsøkonomiske gevinsten?
6. Hvor store må kommunens faste kostnader være dersom det skal lønne seg å kjøpe tjenesten privat?
7. Anta nå at de faste kostnadene allerede var betalt, dvs de var "sunk cost". Hvordan skulle dette påvirke kommunens beslutninger?
8. Hvordan ville svarene endres dersom den private tjenesten kostet 145,- per klient?