

**Oppgave til seminar ECON 1410:**  
**Internasjonal økonomi – 1.seminaruke**

Betrakt et land (NORD) med gitt tilgang på arbeidskraft ( $n$ ; målt i et antall timeverk). Det produseres to varer, tøy og vin, i fysiske mengder  $x$  (tøy) og  $y$  (vin). Produksjonsteknologiene er slik at det er en fast sammenheng mellom arbeidsinnsats og produkt. La  $a$  være nødvendig timeinnsats per enhet tøy og  $b$  nødvendig timeinnsats per enhet vin

1. Hva er alternativkostnaden ved produksjon av tøy?
2. Hva er alternativkostnaden ved produksjon av vin?
3. Utled og begrunn hvorfor produksjonsmulighetene i NORD kan uttrykkes som:  $y = \frac{n}{b} - \frac{a}{b}x$ . Illustrer denne i en figur for ulike verdier på  $n$ ,  $a$  og  $b$ .
4. Hva er tolkningen (samt måleenhet) av,  $\frac{n}{b}$  og  $\frac{a}{b}$ ?
5. Begrunn hvorfor  $\frac{1}{a}$  og  $\frac{1}{b}$  kan tolkes som produktiviteter?
6. I en lukket økonomi antas det at arbeidskraften beveger seg til den produksjonssektoren med høyest inntjening. Forklar i ord hvorfor arbeidskraften vil gå til  $x$ -sektoren hvis  $\frac{p_x}{p_y} > \frac{a}{b}$ , der  $p_x, p_y$  er nominell pris på hhv.  $x$ -varen og  $y$ -varen. Gi en tolkning av prisforholdet.
7. Skjer det noe om alle prisene doubles eller halveres? Forklar hvorfor produksjon av begge varer i NORD vil kreve at  $\frac{p_x}{p_y} = \frac{a}{b}$ .
8. La et annet land SØR produsere de samme varene i kvanta  $X$  og  $Y$ , med tilsvarende teknologier som i NORD, men med en samlet arbeidsstyrke (i timerverk) på  $N$ , og med  $A$  og  $B$  som nødvendig timeinnsats per enhet av  $X$ -varen og  $Y$ -varen. Vis at produksjonsmulighetene er  $Y = \frac{N}{B} - \frac{A}{B}X$ .
9. Vis hvordan vil verdens produksjonsmuligheter og konsummuligheter ser ut når vi antar at  $\frac{A}{B} > \frac{p_x}{p_y} > \frac{a}{b}$ ? Illustrer den samlede gevinsten ved at hvert land produserer i henhold til komparative fortrinn. Hva skjer om  $\frac{A}{B} = \frac{a}{b}$ ?  
Tolk ulikheten  $\frac{A}{a} > \frac{B}{b}$ .
10. Forklar hvorfor handel kan sees på som en indirekte form for produksjon og illustrer ved hjelp av et talleksempel hvorfor handel gir gevinster.