

## Sammenhenger mellom produktivitet og kostnader

MC = marginal cost = kostnaden ved å øke produksjonen med en enhet

AC = average cost = produksjonskostnad per enhet (Her ser vi bort fra faste kostnader slik at variable gjennomsnittskostnader er lik totale gjennomsnittskostnader)

MP = marginal productivity = økningen i produksjonen ved å øke bruken av innsatsfaktoren med en enhet

AP = average productivity = produksjon per enhet av innsatsfaktoren

Sammenhengen mellom disse størrelsene: se på figurene, neste side:

AP øker når  $MP > AP$  og synker når  $MP < AP$ .

AC synker når  $MC < AC$  og øker når  $MC > AC$ .

La  $w$  være lønn og  $n$  være mengde arbeidskraft (innsatsfaktoren)

$$AC = \frac{wn}{X} = \frac{w}{X/n} = \frac{w}{AP}$$

Vi ser av uttrykket at AC synker når AP stiger og omvendt.

Kan vise at  $MC = \frac{w}{MP}$ . Talleksempel:  $w = 200$ , og  $MP=2$ . Det siste betyr at en arbeidstime

til øker produksjonen med to enheter. Dermed får vi:

$MC=200/2=100$ , dvs det koster 100 kroner å produsere en enhet mer.

Vi ser av uttrykket at MC synker når MP øker, og omvendt.

