$|\varepsilon| = e$

$$MC = p\left(1 - \frac{1}{e}\right) \quad (1)$$

$$\rightarrow p = MC\left[1 + \frac{1}{e-1}\right] \quad (2)$$

Hvordan?

$$(1):\ MC = p \cdot \frac{e-1}{e} \quad \Big| \cdot \frac{e}{e-1}$$

$$1 - \frac{1}{e} = \frac{e}{e} - \frac{1}{e} = \frac{e-1}{e}$$

$$MC\left[\frac{e}{e-1}\right] = p$$

$$MC\left[\frac{e-1+1}{e-1}\right] = p$$

$$MC\left[\frac{e-1}{e-1} + \frac{1}{e-1}\right] = p$$

$$MC\left[1 + \frac{1}{e-1}\right] = p$$

Tilbudskurven til pristakende bedrift.

Profittfunksjon:

$$\pi(x) = px - VC - F$$

På kort sikt: Faste kostnader må betales.

Produserer hvis:

$\pi(x) \geq -F$ ← fordi at $\pi(0) = -F$

$$\Leftrightarrow \quad px - VC - \cancel{F} \geq -\cancel{F}$$

$$px - VC \geq 0$$

$$px \geq VC \quad \Big| \cdot \frac{1}{x}$$

$$p \geq \frac{VC}{x} = AVC$$

På kort sikt vil en bedrift produsere så lenge $p \geq AVC$

På lang sikt: Faste kostnader kan ~~...~~ unngås.

Vil produsere så lenge

$\Pi(x) \geq 0$ $\leftarrow$ fordi at $\Pi(0) = 0$

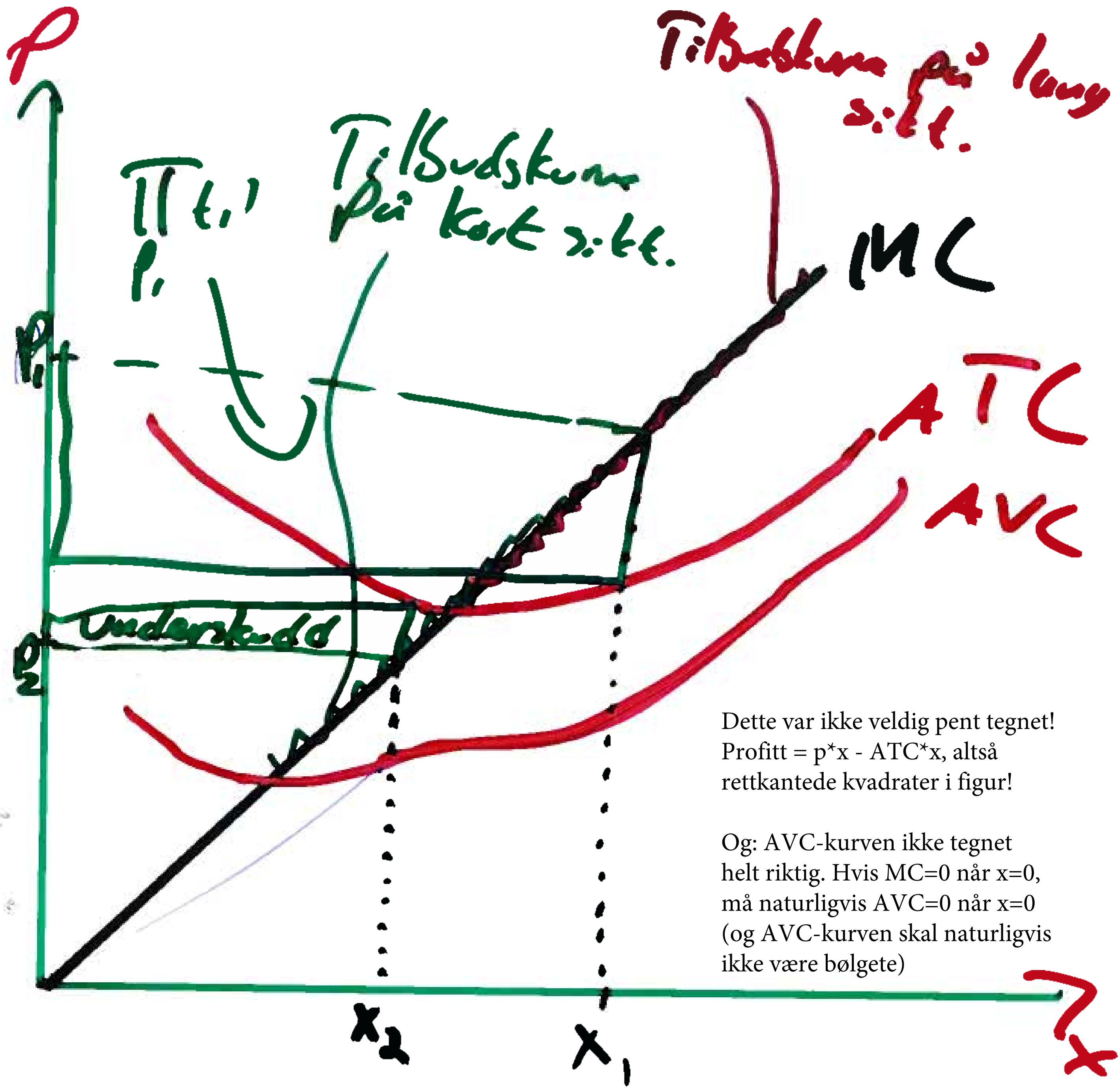
$px - VC - F \geq 0$

$\Leftrightarrow px \geq VC + F \quad | \cdot \frac{1}{x}$

$$p \geq \frac{VC + F}{x} = ATC$$

På lang sikt vil en bedrift produsere så lenge

$p \geq ATC$



Dette var ikke veldig pent tegnet!
Profitt = p*x - ATC*x, altså rettkantede kvadrater i figur!

Og: AVC-kurven ikke tegnet helt riktig. Hvis MC=0 når x=0, må naturligvis AVC=0 når x=0 (og AVC-kurven skal naturligvis ikke være bølgete)

$$p_1 > ATC \Leftrightarrow p_1 \cdot x_1 > ATC \cdot x_1 \Leftrightarrow p_1 x_1 > \frac{VC+F}{x_1} \cdot x_1$$

$$\Leftrightarrow p_1 x_1 - VC - F > 0$$

$$\Leftrightarrow \pi_1 > 0$$

$$AVC < p_2 < ATC \Leftrightarrow AVC \cdot x_2 < p_2 x_2 < ATC \cdot x_2$$

$$\Leftrightarrow \frac{VC}{x_2} \cdot x_2 < p_2 x_2 < \frac{VC+F}{x_2} \cdot x_2$$

$$\Leftrightarrow VC < p_2 x_2 < VC + F$$

$$\Leftrightarrow -F < p_2 x_2 - VC - F < 0$$

$$\Leftrightarrow -F < \pi_2 < 0$$

-F < profit2 < 0