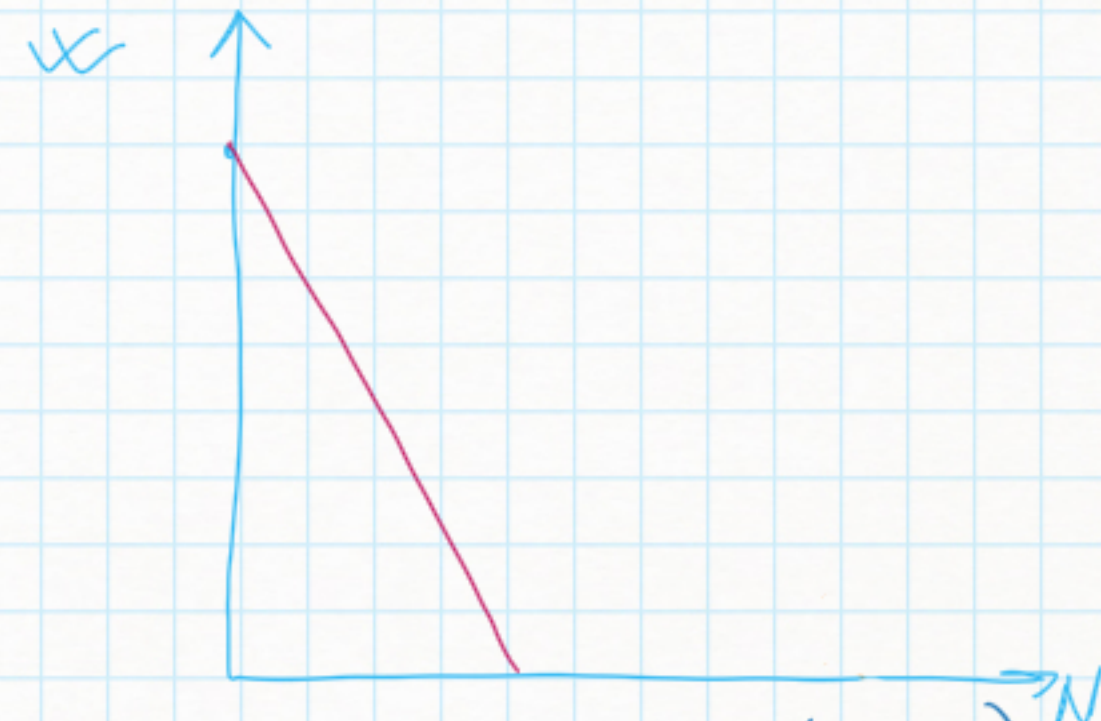
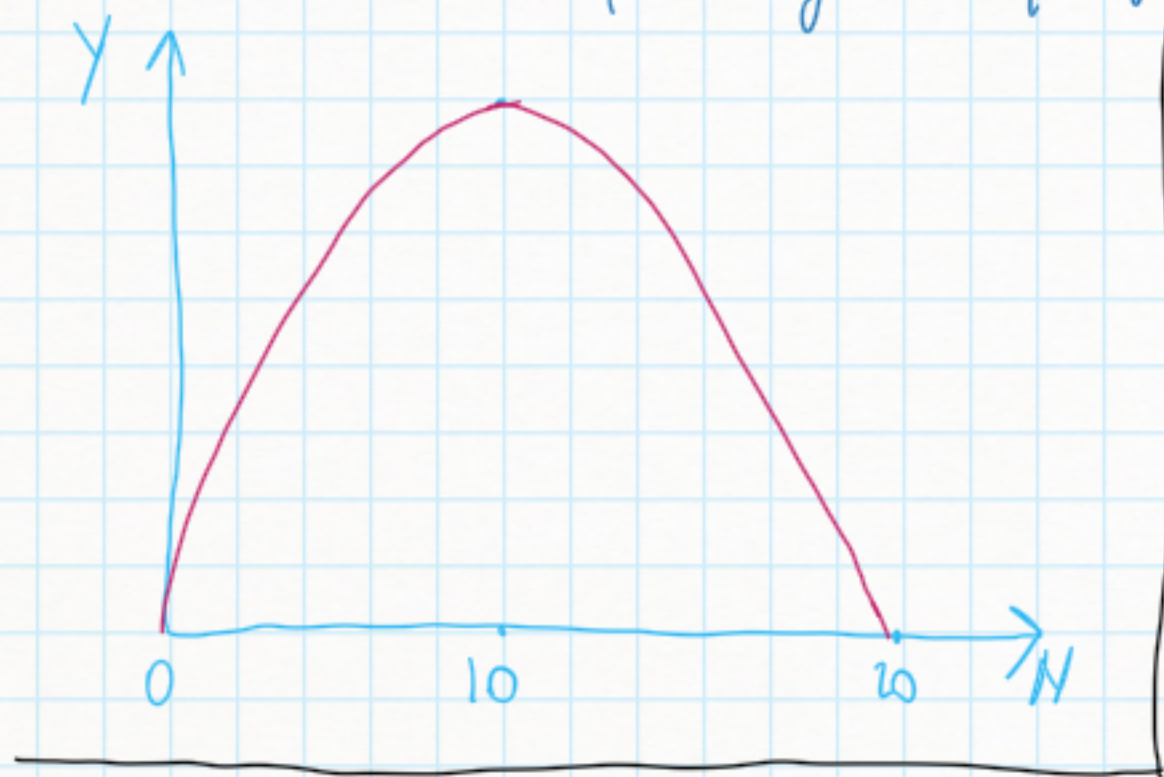


LAVAGNA DOL 18 MARZO 2026

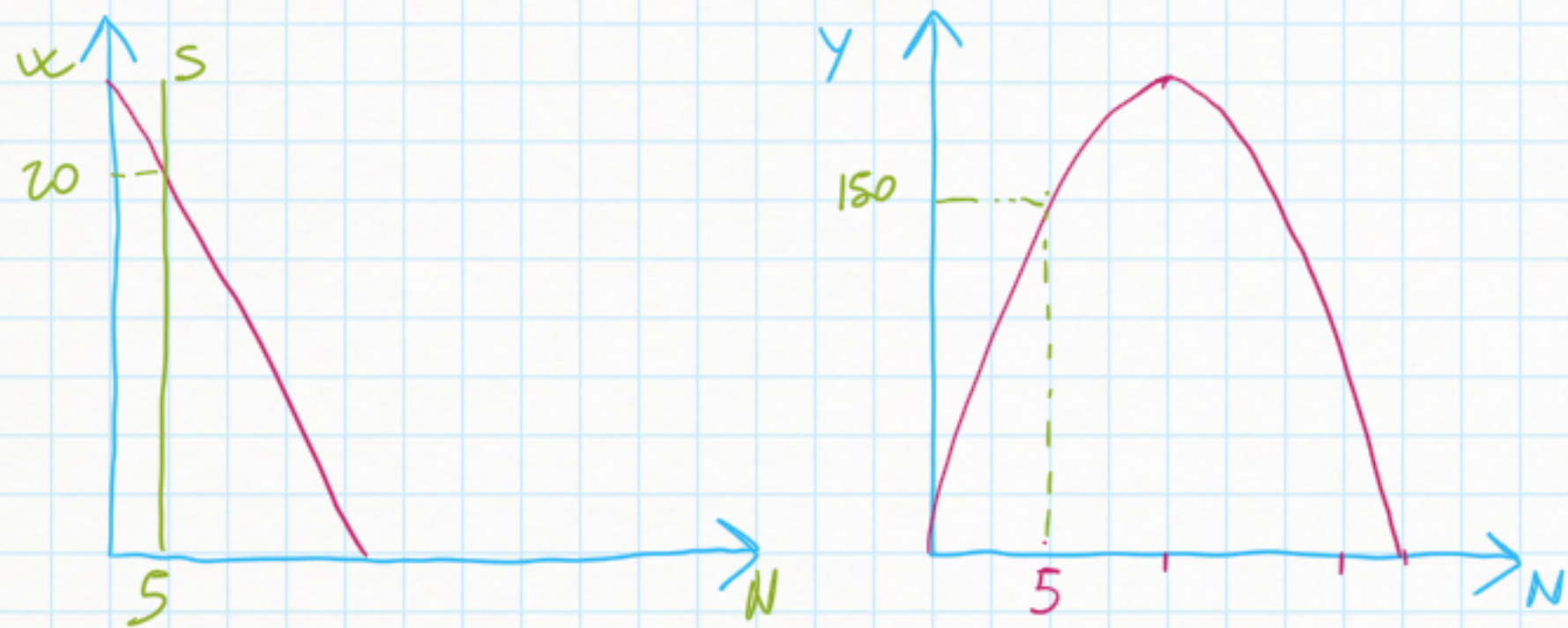
e) Si tratta di una parabola che ha un vertice per $\frac{dY}{dN} = 0$, ovvero: $\frac{dY}{dN} = 40 - 4N$; $40 - 4N = 0$; $N = 10$
Inoltre, essendo $\frac{d^2Y}{dN^2} = -4 < 0$, in $N = 10$ c'è un max. Ancora, $Y = 0$ quando $N_1 = 0$ e $N_2 = 20$, quindi
avremo la seguente forma grafica:



b) La domanda di lavoro valbrassano coincide con la funzione del Prodotto marginale del lavoro (PML), ovvero
 $\frac{dY}{dL} \equiv PML$; $PML = 40 - 4N$ e quindi la domanda di lavoro valbrassano sarà: $w = 40 - 4N$

c) Se $N=5$

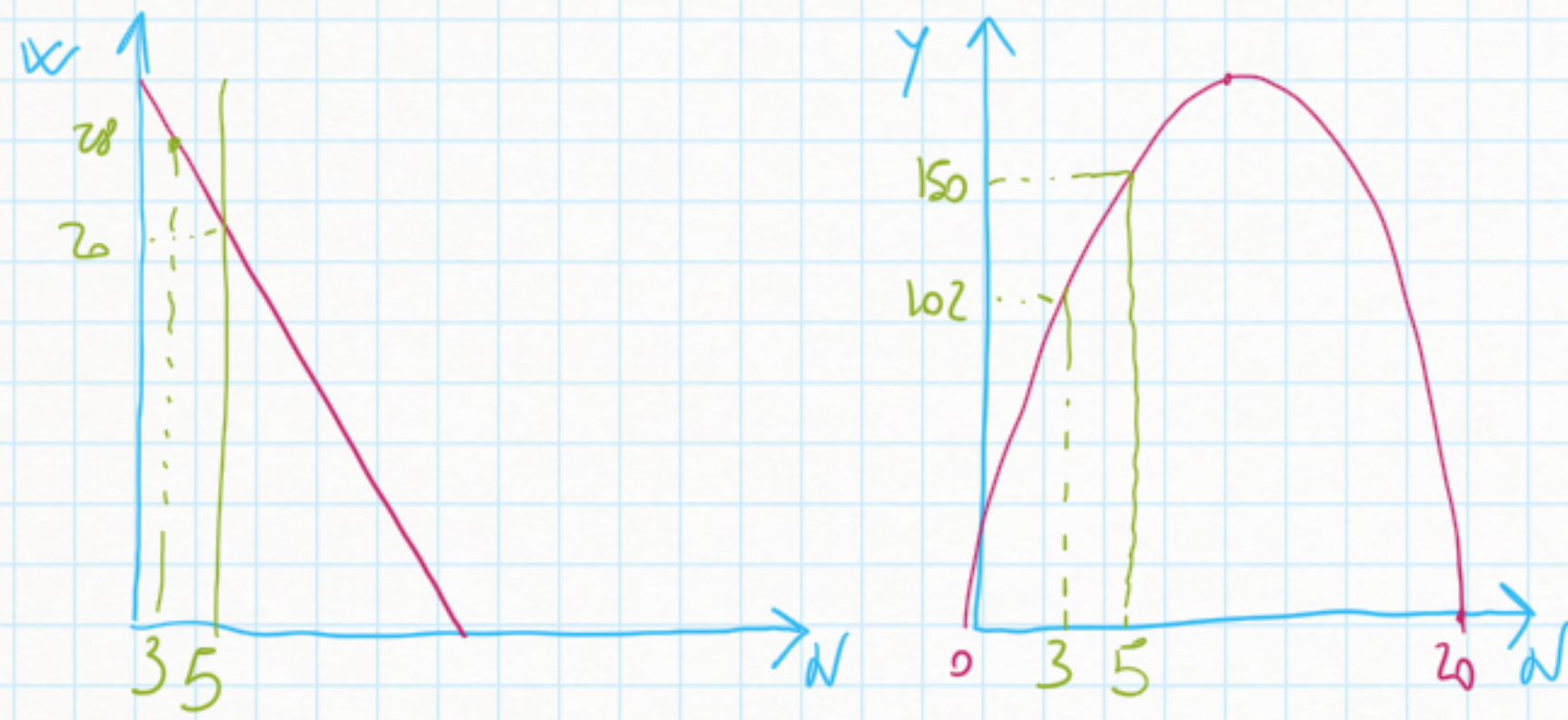
$$Y = 40(5) - 2(5)^2; \quad Y = 200 - 50; \quad Y = 150; \quad x = 20$$



d) Se $Y = 102$ la domanda di lavoro sarà data dalle soluzioni della seguente equazione:

$$102 = 40 \cdot N - 2N^2; \quad 2N^2 - 40N + 102 = 0; \quad N_{1,2} = \frac{40 \pm \sqrt{1600 - 816}}{4}; \quad N_{1,2} = \frac{40 \pm 28}{4};$$

$N_1 = 17$; $N_2 = 3$; Ovviamente le imprese selezionano $N=3$ come soluzione. Con $N=3$ e l'offerta iniziale per $a=5$ avremo un eccesso di offerta di lavoro ($5 > 3$). La produzione è sotto il livello potenziale di 200.



Equilibrio di tipo Keynesiano:

Eccesso di offerta nel mercato del lavoro, ma disoccupazione per $\alpha < 2$.

e) con $\gamma = 192$ allora: $192 = 40N - 2N^2$; $2N^2 - 40N + 192 = 0$; $N_{1,2} = \frac{40 \pm \sqrt{1600 - 1536}}{4}$;

$N_{1,2} = \frac{40 \pm 8}{4}$; $N_1 = 12$; $N_2 = 8$; le imprese domandano 8 unità di lavoro, ma ne possono utilizzare

il massimo 5. C'è un eccesso di domanda di lavoro e un eccesso di domanda di beni.

