

## ESERCIZIO COMPLETO LEZIONI 24 e 25 FEBBRAIO 2026

1) : Introduciamo i valori di  $\gamma = 100$  e  $\bar{F} = 10$  nelle funzioni di domanda e offerta

$$\begin{cases} Q_d = 100 - 2P + 0,1(100) \\ Q_s = 10 + 4P - 2(10) \end{cases} \quad \begin{cases} Q_d = 110 - 2P \\ Q_s = -10 + 4P \end{cases}$$

Imponiamo la condizione di "operatività", ovvero l'equilibrio di mercato:

$$Q_d = Q_s \Rightarrow 110 - 2P = -10 + 4P ; 6P = 120 ; P^* = 20 \quad (\text{Prezzo di equilibrio})$$

Verifichiamo che  $P = 20$  sia effettivamente di equilibrio; Per  $P = 20$ ,  $Q_d = 110 - 2(20)$ ;  $Q_d = 70$   
 $Q_s = -10 + 4(20)$ ;  $Q_s = 70$ . Dunque  $Q_d = Q_s = Q^* = 70$  è la quantità di equilibrio del mercato.

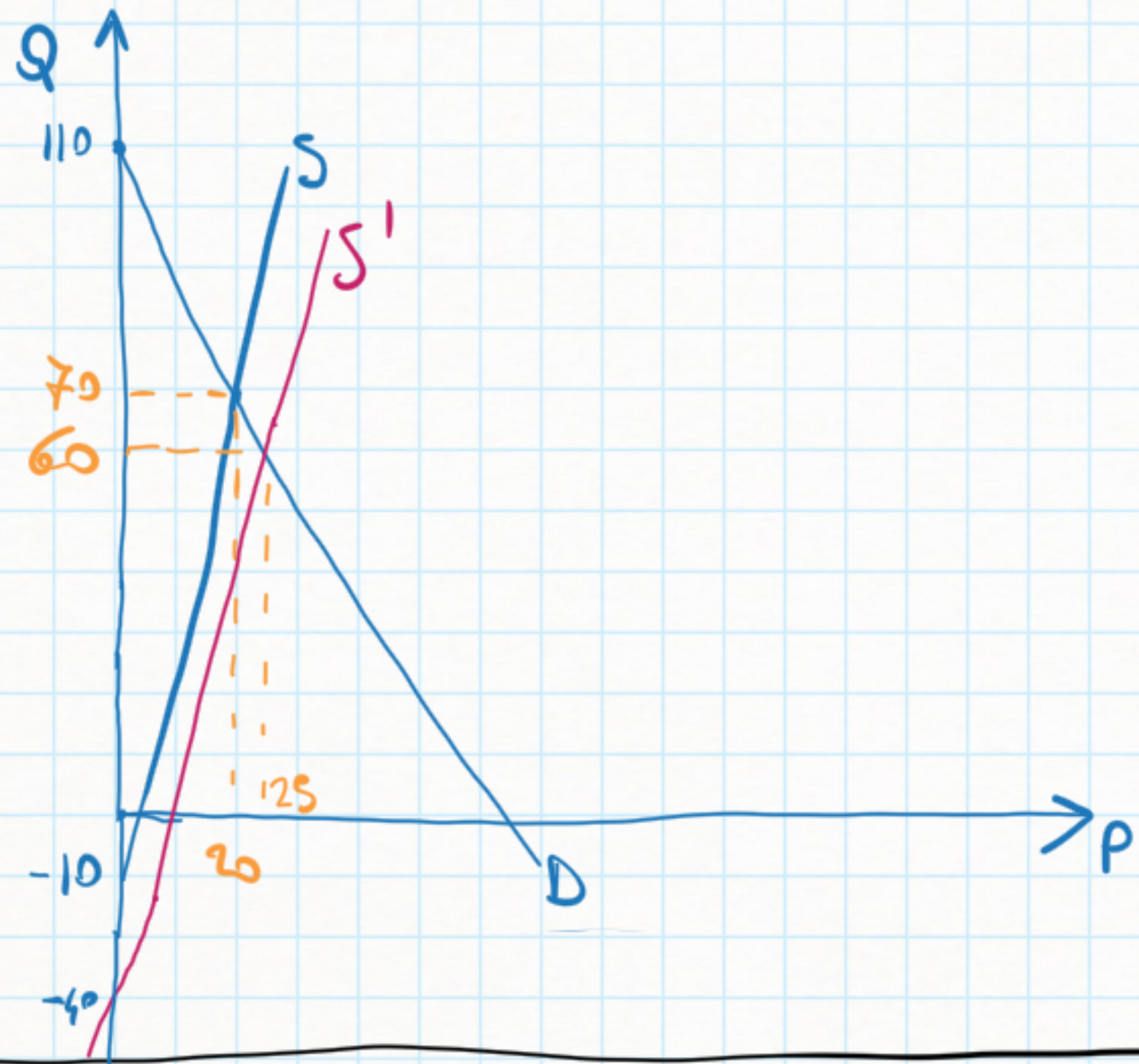
2) : Vediamo cosa accade a seguito del peggioramento delle condizioni meteorologiche ( $F = 25$ )

$$\begin{cases} Q_d = 110 - 2P \\ Q'_s = 10 + 4P - 2(25) \end{cases} \quad \begin{cases} Q_d = 110 - 2P \\ Q'_s = -40 + 4P \end{cases}$$

Come sopra, imponiamo la condizione di operatività con la nuova funzione di offerta ( $Q'_s$ )

$$110 - 2P = -40 + 4P ; 6P = 150 ; P^{**} = 25 ; \text{ e controlliamo che sia effettivamente di equilibrio}$$
$$Q_d = 110 - 2(25) ; Q_d = 60 ; Q'_s = -40 + 4(25) ; Q'_s = 60 . P^{**} = 25 \text{ e } Q^{**} = 60 \text{ è il nuovo equilibrio.}$$

3) : rappresentazione proficua



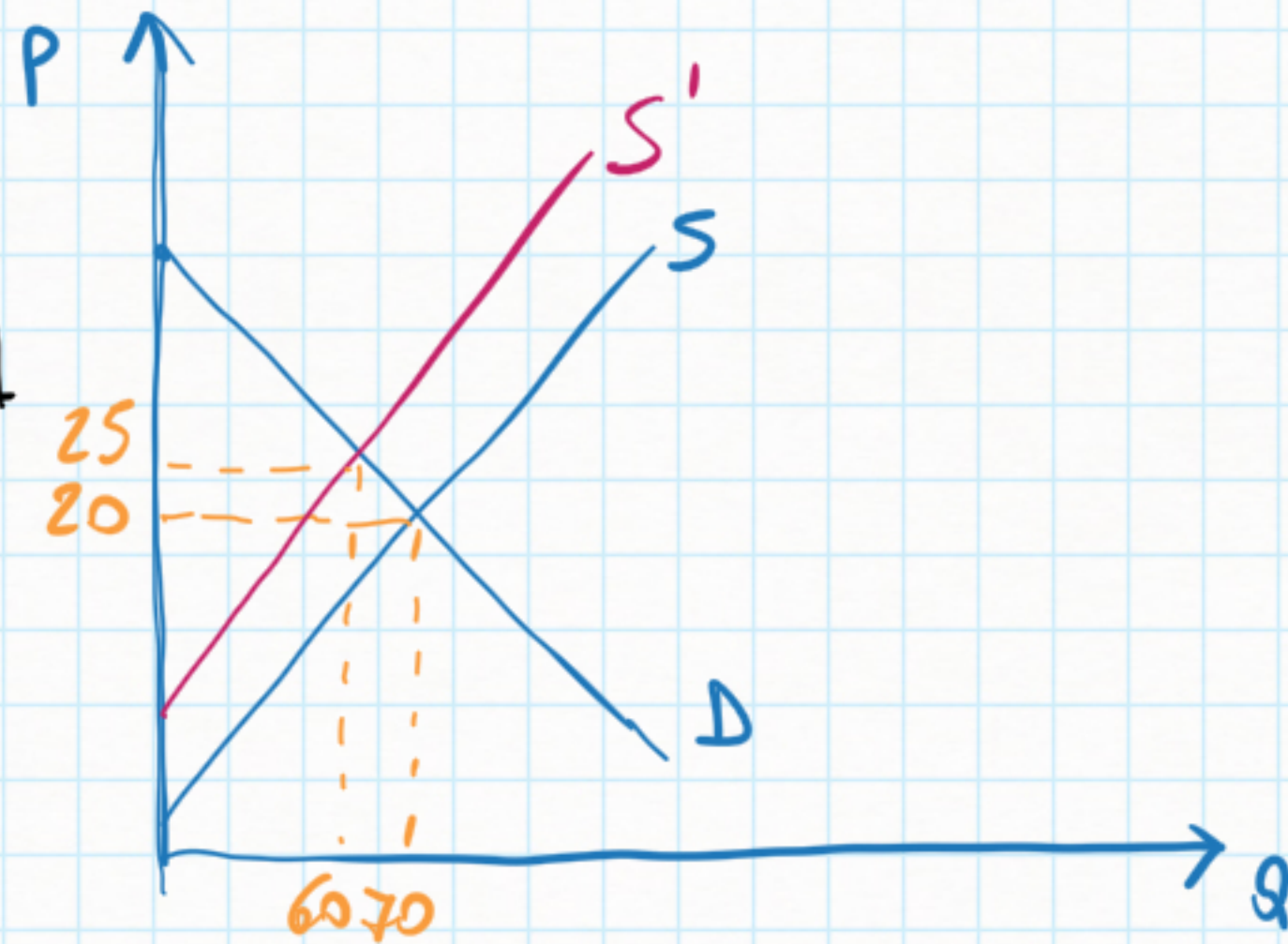
4) Intervento statale a favore dei produttori

$$Q_d = 110 - 2P \Rightarrow 2P = 110 - Q_d ; P = 55 - \frac{1}{2} Q_d$$

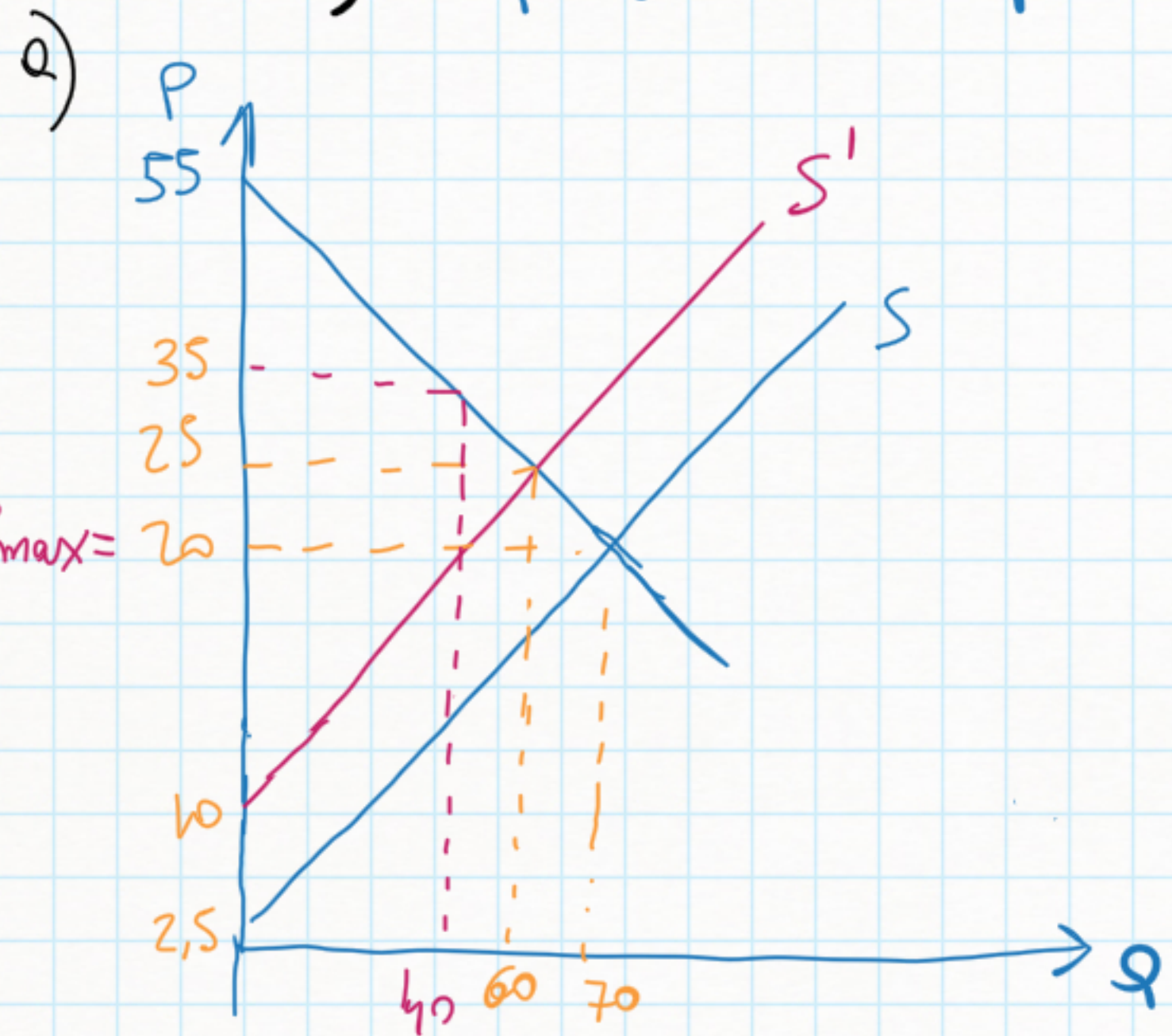
$$Q_s = -10 + 4P \Rightarrow 4P = 10 + Q_s ; P = \frac{5}{4} + \frac{1}{4} Q_s$$

Mentre la nuova funzione di offerta sarà

$$Q'_s = -40 + 4P ; 4P = 40 + Q_s ; P = 10 + \frac{1}{4} Q_s$$



Punto 5) Ripartiamo dal precedente equilibrio



Con  $P_{max} = 20$   $Q_D = 70$ ,  $Q_S = 40$ .

Sare' il lato "corto" del mercato a determinare la quantit  scambiata, quindi  $Q_S = 40$  saranno le quantit  scambiate

b) Lo scambiatore a / un prezzo massimo imposto dal governo:  $P = 20$ .

c) Surplus dei consumatori in  $P_{max}$

$$\Sigma_C = \frac{[(55-20) + (35-20)] \cdot 40}{2} = 1000$$

$$\Sigma_S = \frac{(20-10) \cdot 40}{2} = 200$$