

studente

matricola

--

--	--	--	--	--	--	--

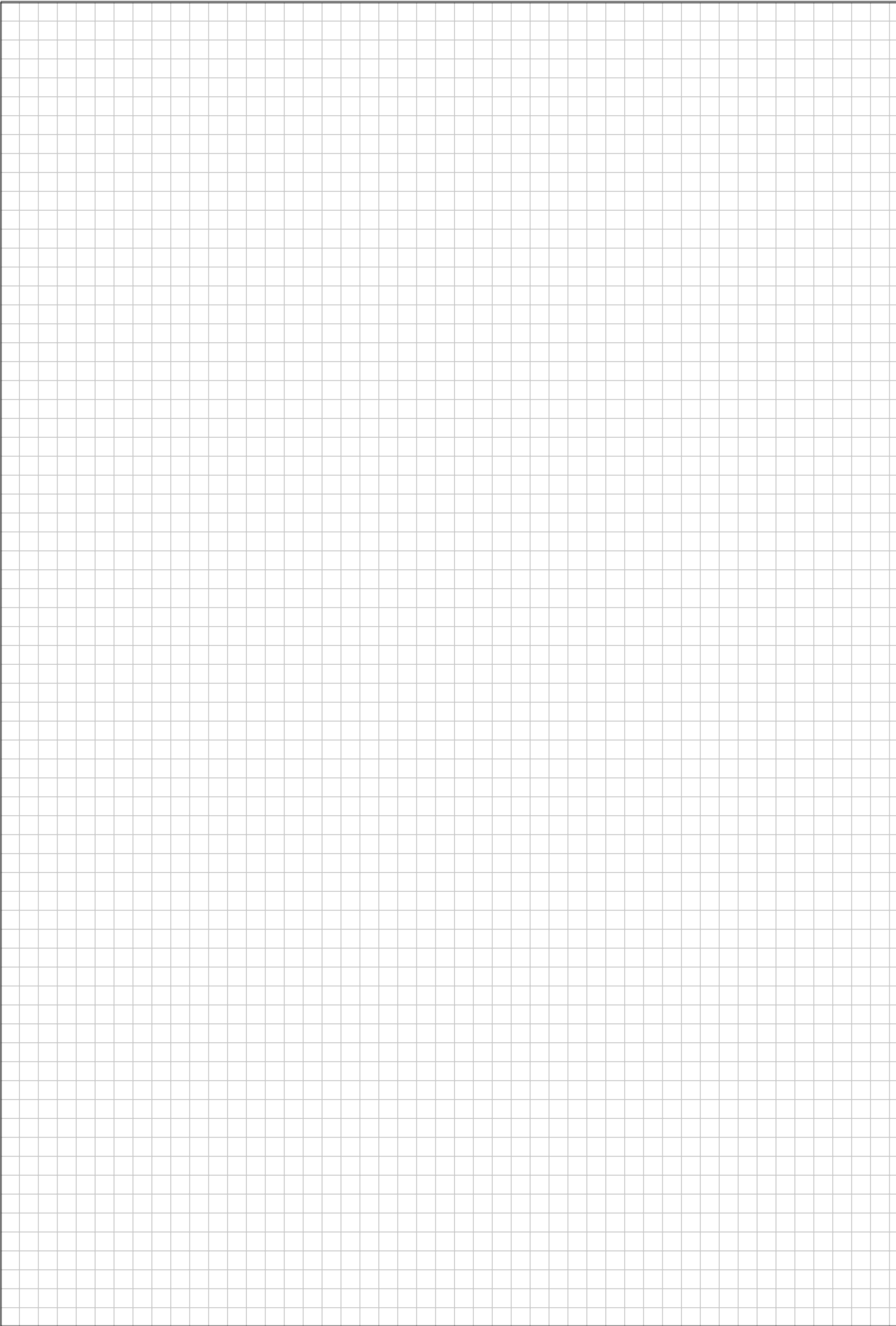
**A**

- ☐ **Compito intero:** Rispondere a *tutte le domande e a tutti gli esercizi* (2 ore).  
☐ **Compito ridotto:** Rispondere a *una domanda e due esercizi a scelta* (1 ora).

**Domanda 1.**

Spiegare sinteticamente i concetti di discriminazione di prezzo di primo, secondo e terzo grado. Comparando le pratiche di discriminazione con il caso di prezzo unico, illustrare quali siano i possibili riflessi sui profitti del venditore, sul surplus dei consumatori e sul benessere complessivo.

--

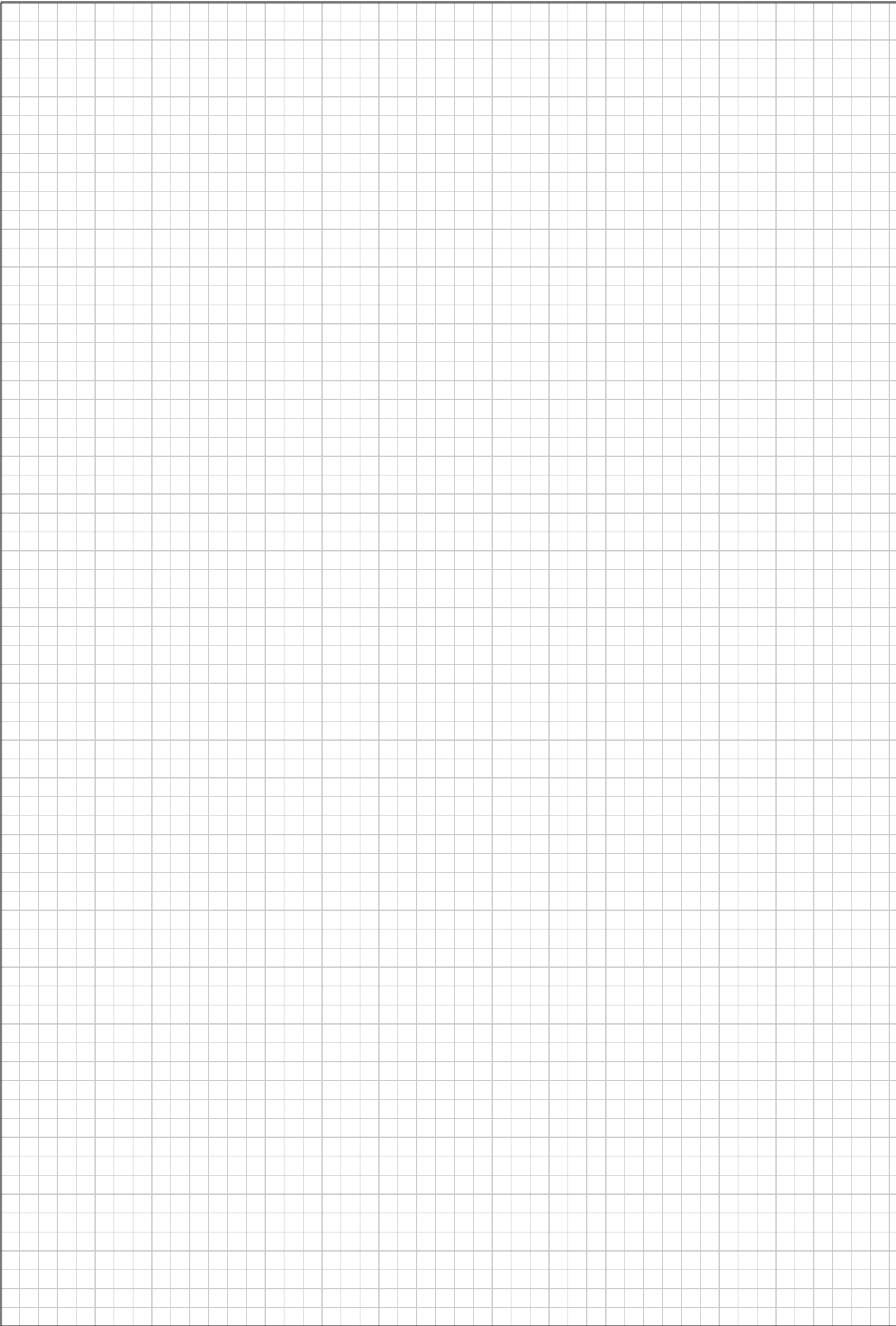


**Esercizio 1.**

Un consumatore *price-taker* è caratterizzato dalla funzione di utilità  $u(x, y) = y(x + 3)$ , definita su panieri di due beni su cui spende tutto il suo reddito  $I$ .

- (a) Costruire le funzioni di domanda dei due beni, nell'ipotesi che  $p_x = p_y$ .
- (b) Se  $I = 24$ , per quali prezzi le due domande sono positive?

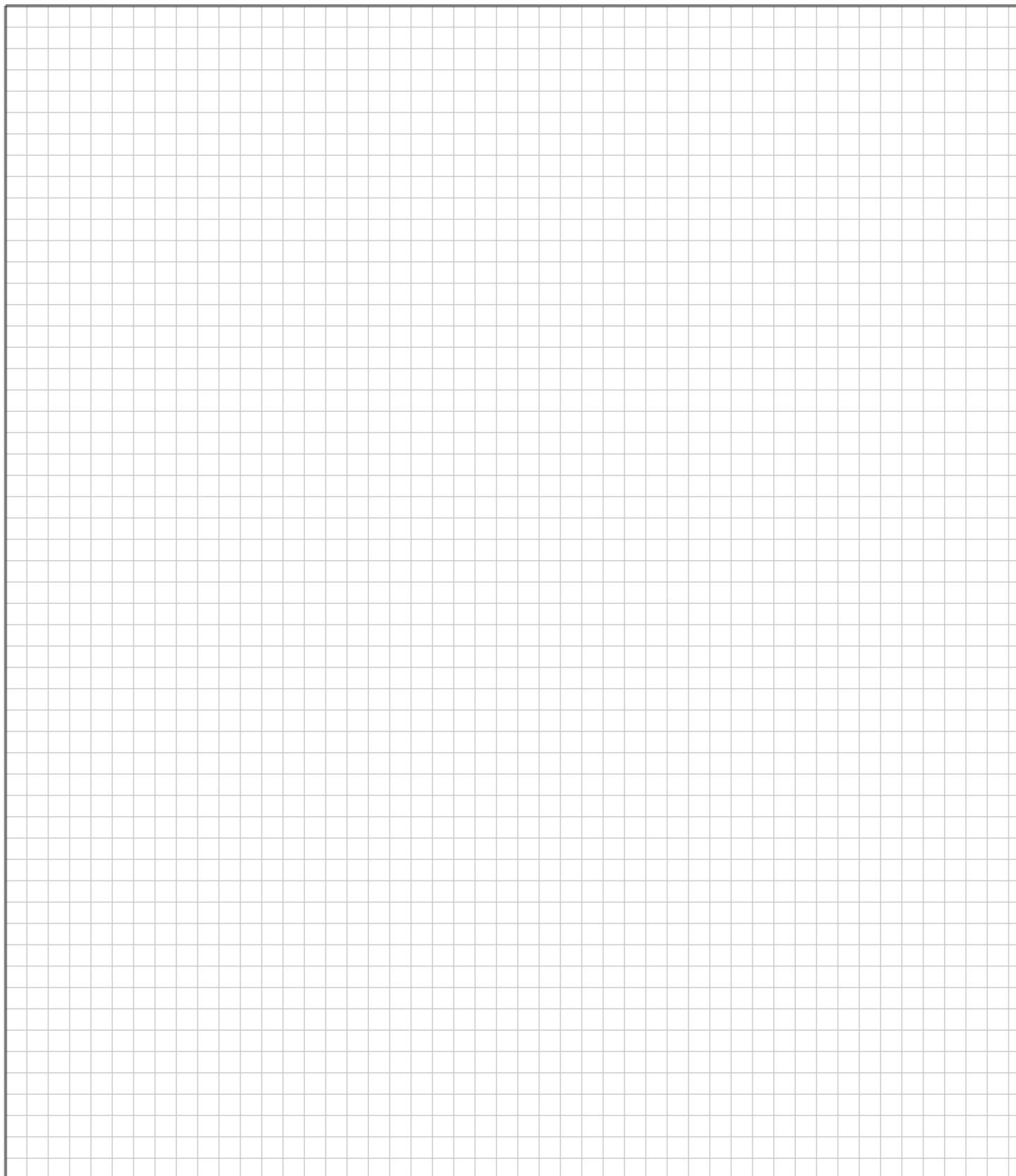


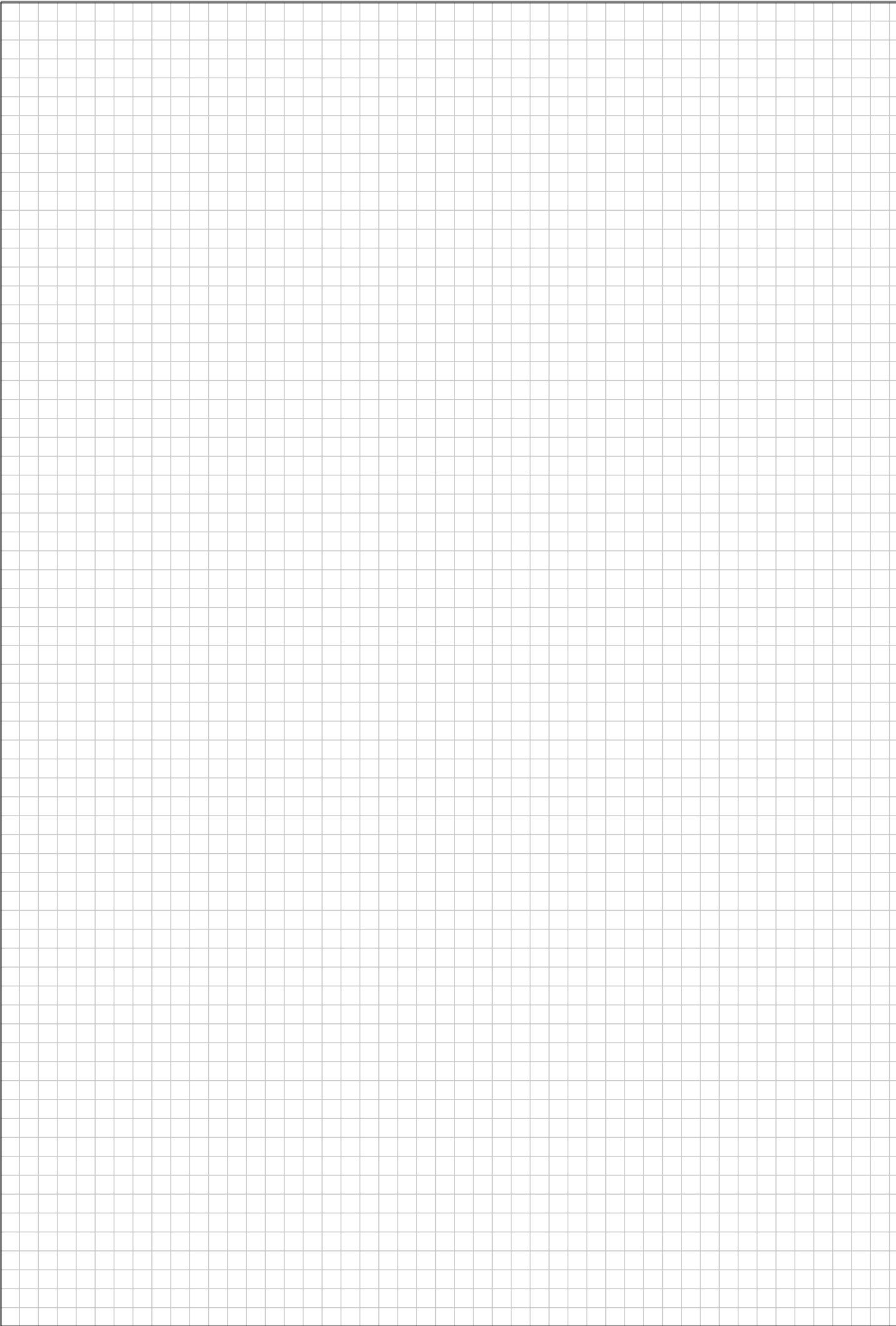


### Esercizio 2.

Un'impresa *price-taker* sul mercato dei fattori ha accesso ad una tecnologia dove lavoro ( $L$ ) e capitale ( $K$ ) sono perfetti sostituti nella produzione dell'output: in particolare, 5 unità di  $L$  equivalgono a 3 unità di  $K$  per produrre 1 unità di output. Siano i prezzi di  $L$  e  $K$ , rispettivamente,  $w = 3$  e  $r = 6$ .

- (a) Si raffigurino graficamente alcuni isoquanti di produzione. Si determini la combinazione ottima di fattori produttivi e il costo per produrre 15 unità di output.
- (b) Si indichi il tipo di rendimenti di scala. Si determini la funzione di costo di lungo periodo. Si calcolino il costo marginale e il costo medio. Si commenti brevemente sulla relazione tra rendimenti di scala e funzione di costo.

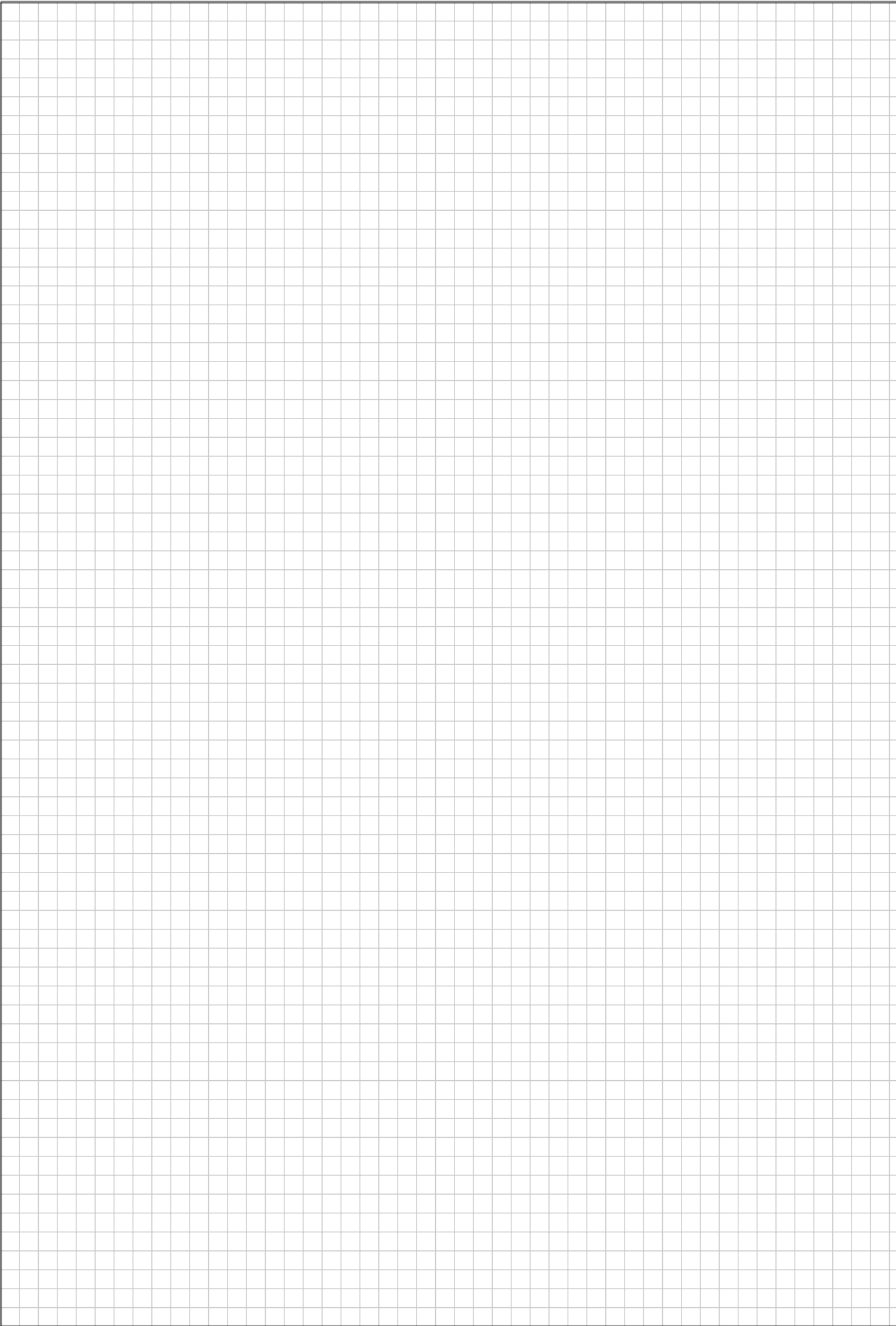




**Domanda 2.**

Si illustrino le conseguenze delle esternalità negative indicando le possibili misure di contrasto da parte dell'autorità pubblica.

A large rectangular area filled with a fine grid of light gray lines, resembling graph paper. This area is intended for the student to draw or write their answer to the question about negative externalities and public intervention measures.

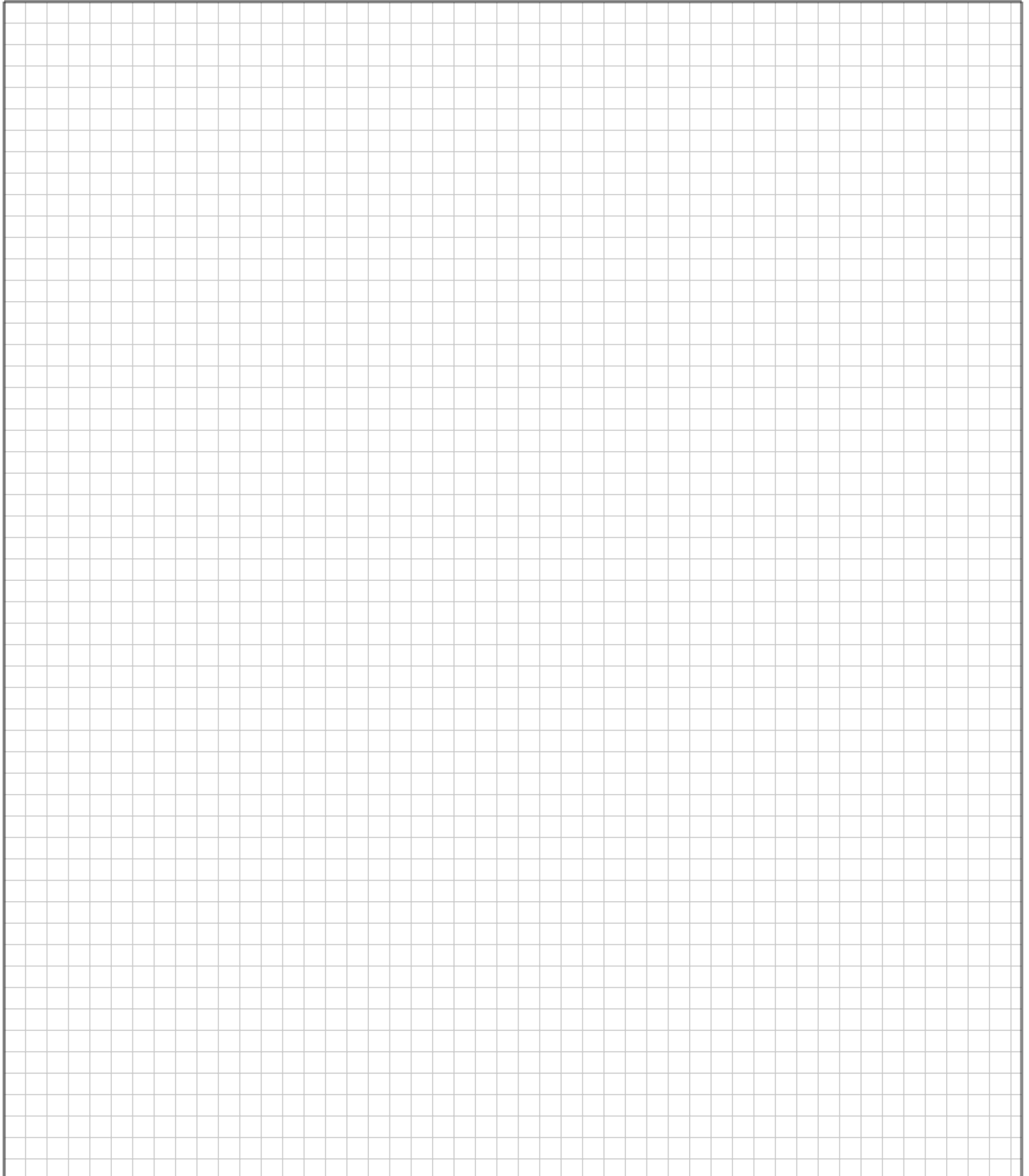


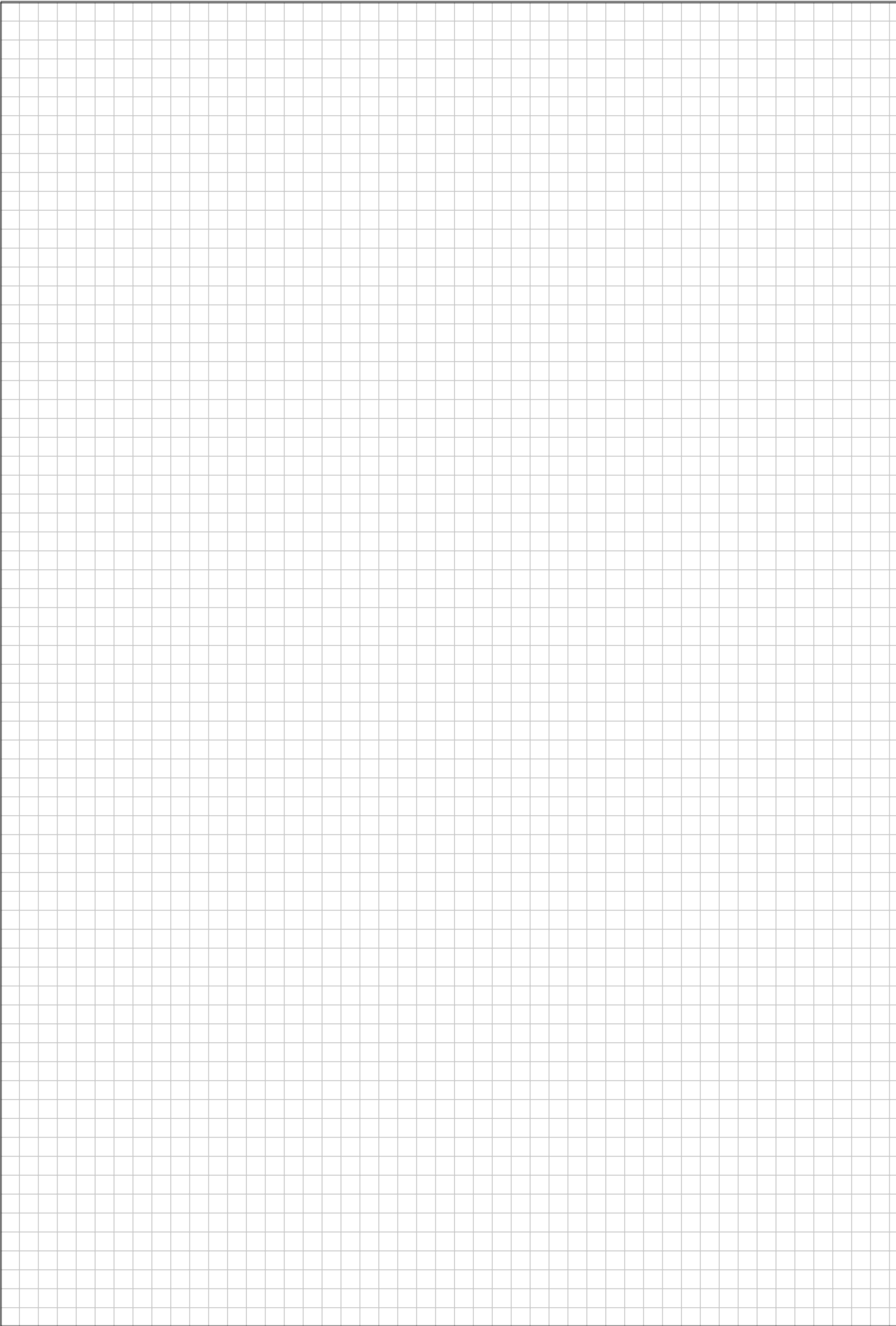


### Esercizio 3.

In un settore industriale concorrenziale vi sono 280 imprese price-taker, tutte con funzione di costo identica pari a  $C(q) = 72 + 2q^2$ , dove i costi fissi sono irrecuperabili. La domanda di mercato è  $Q_D = 3600 - 30p$

- (a) Identificare la funzione di offerta e l'equilibrio di mercato. Calcolare surplus dei consumatori, surplus e profitti contabili di ogni singolo produttore.
- (b) Si supponga che nel LP i costi fissi divengano recuperabili e le imprese possono decidere di entrare o uscire dal settore ( $n$  diviene endogeno). Come varierà l'equilibrio di lungo periodo in termini di quantità scambiata, prezzo di mercato e numero di imprese? In un orizzonte di lungo periodo, se lo Stato intendesse introdurre l'obbligo di avere una licenza di costo pari a 56 per operare nel settore, quale sarebbe il gettito che potrebbe incassare?





#### Esercizio 4.

Considerate un mercato in regime di duopolio in cui la curva di domanda è  $Q = 400 - 2p$  e in cui entrambe le imprese hanno costi totali  $C(q) = 20q$ .

- (a) Determinate le quantità prodotte, il prezzo, i profitti e il surplus dei consumatori nel caso che le due imprese competano alla Stackelberg
- (b) Supponete che le due imprese abbiano la possibilità di passare dalla competizione alla Stackelberg alla formazione di un cartello. Quali saranno le quantità prodotte e i relativi profitti realizzati da ciascuna impresa?

