

studente

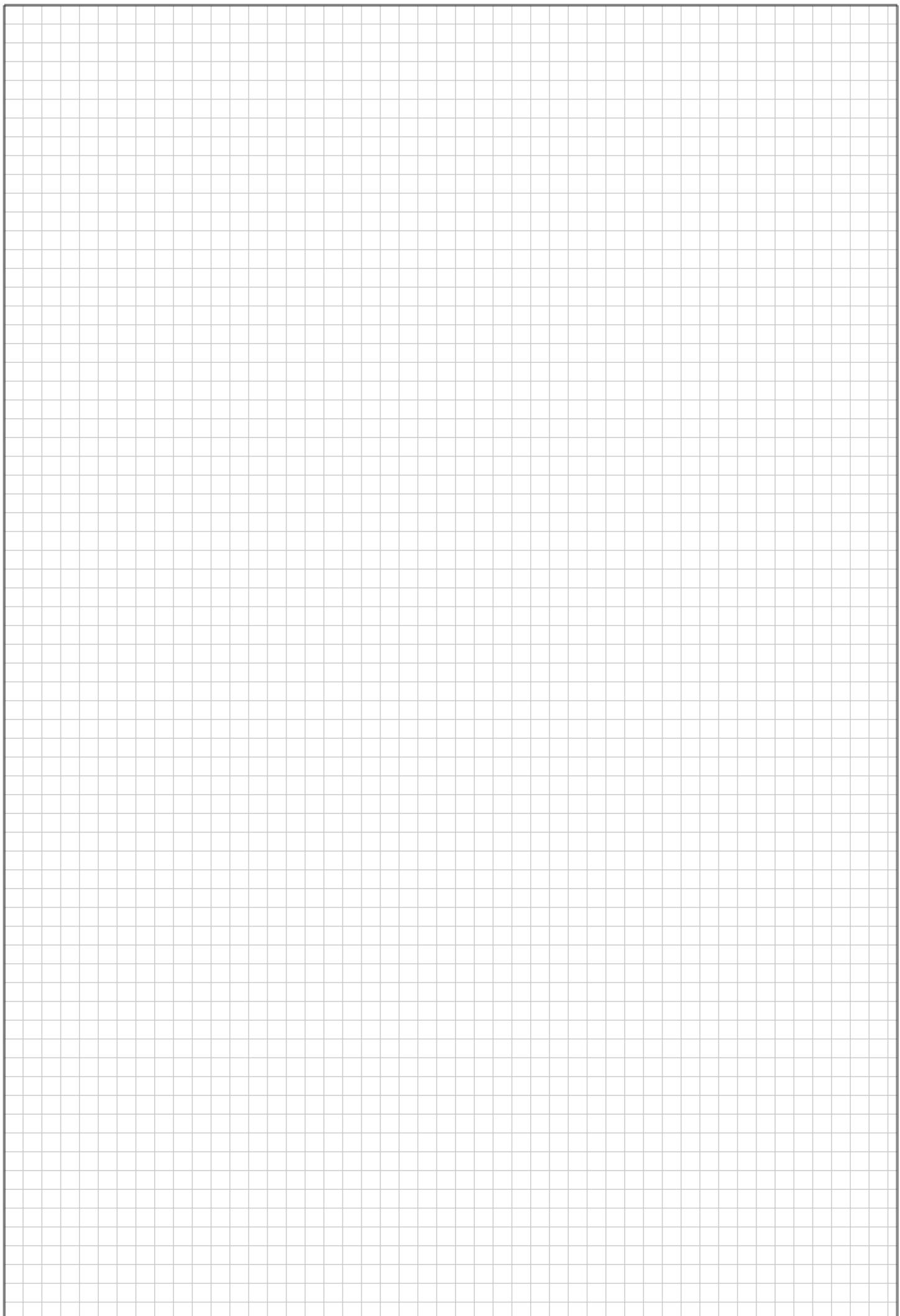
matricola

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.

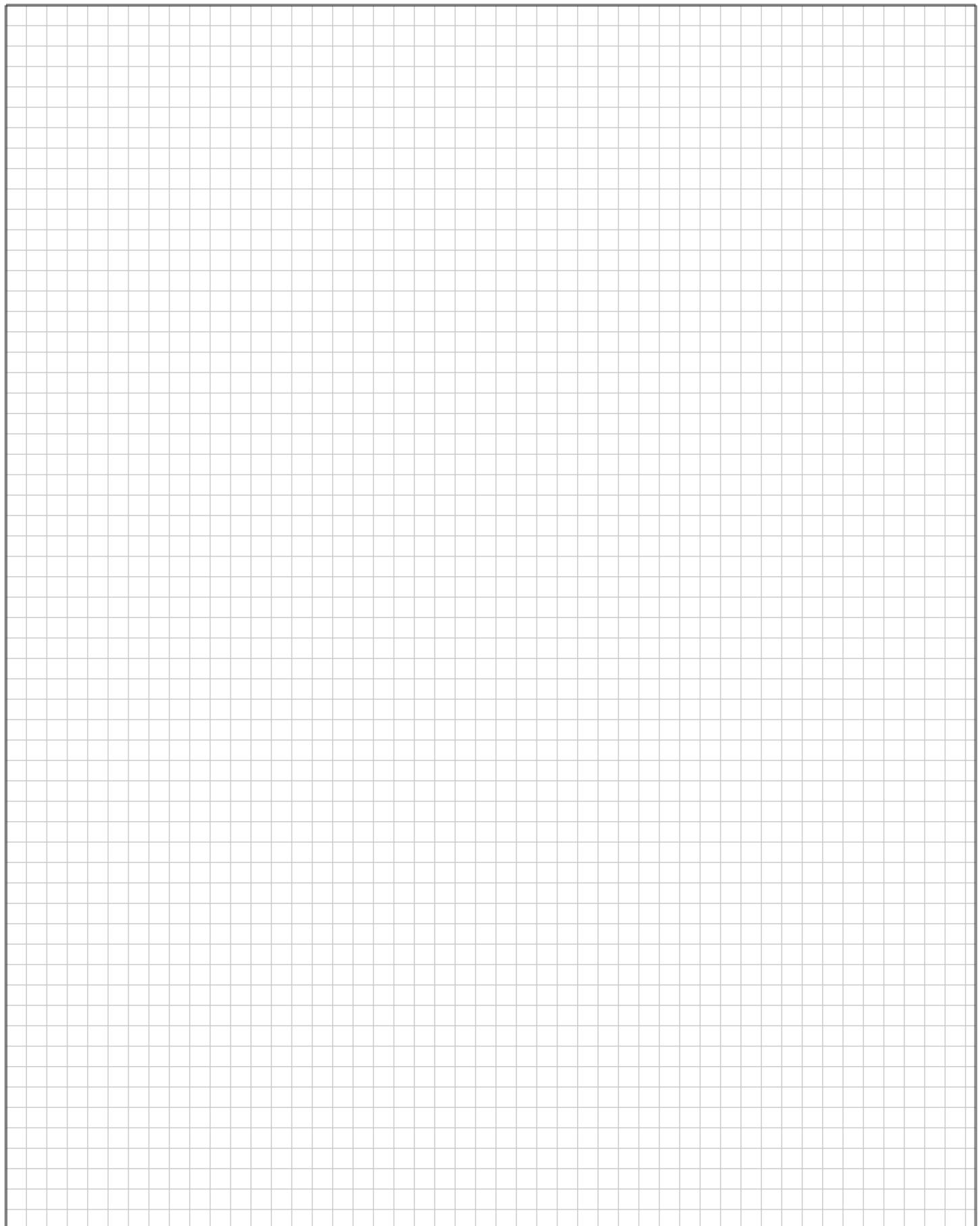
Spiegare sinteticamente i concetti di discriminazione di prezzo di primo, secondo e terzo grado. Comparando le pratiche di discriminazione con il caso di prezzo unico, illustrare quali siano i possibili riflessi sui profitti del venditore, sul surplus dei consumatori e sul benessere complessivo.

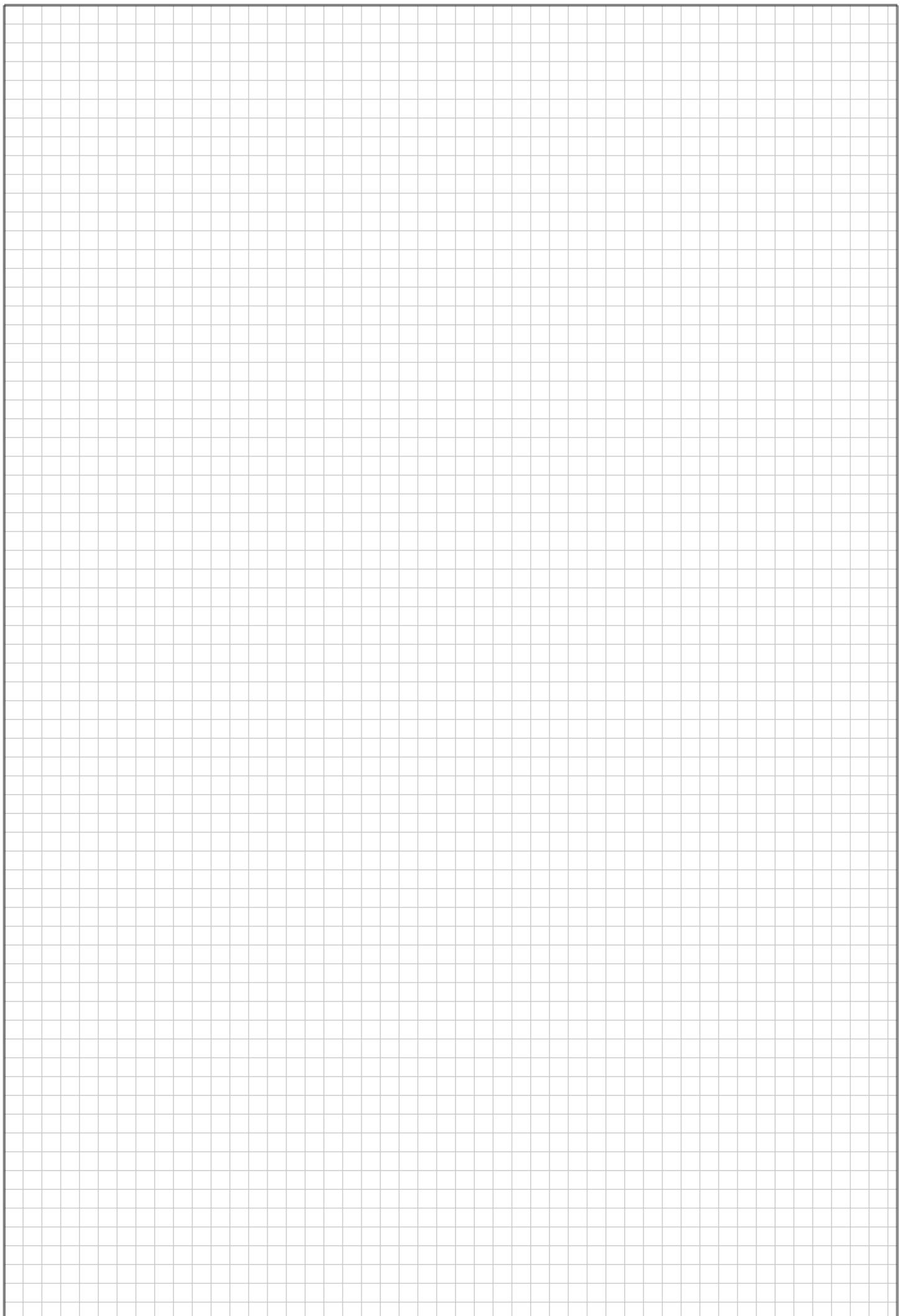


Esercizio 1.

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?

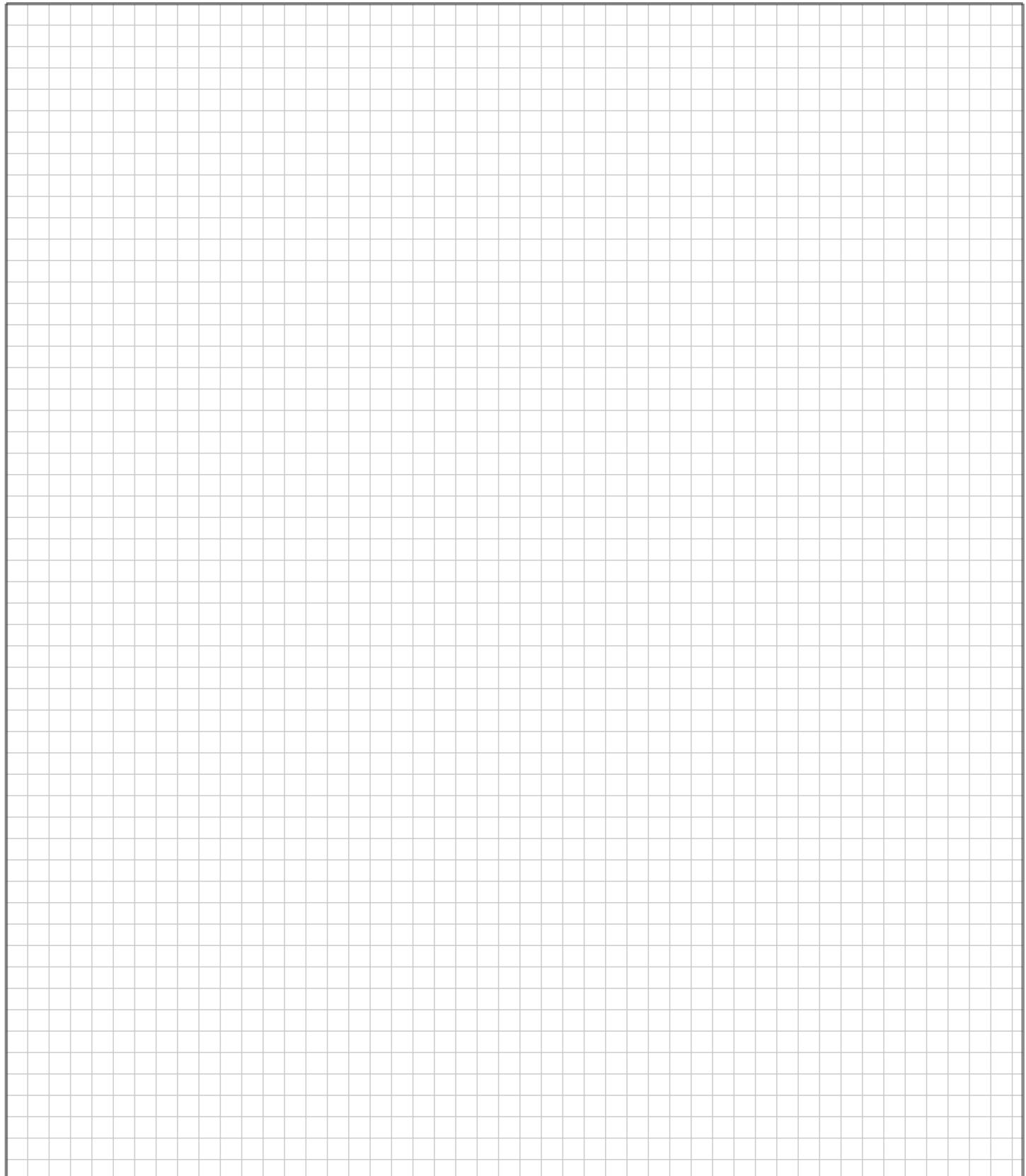
A large grid of squares, approximately 20 columns by 30 rows, intended for students to work out the solution to the exercise. It is enclosed in a thin black border.

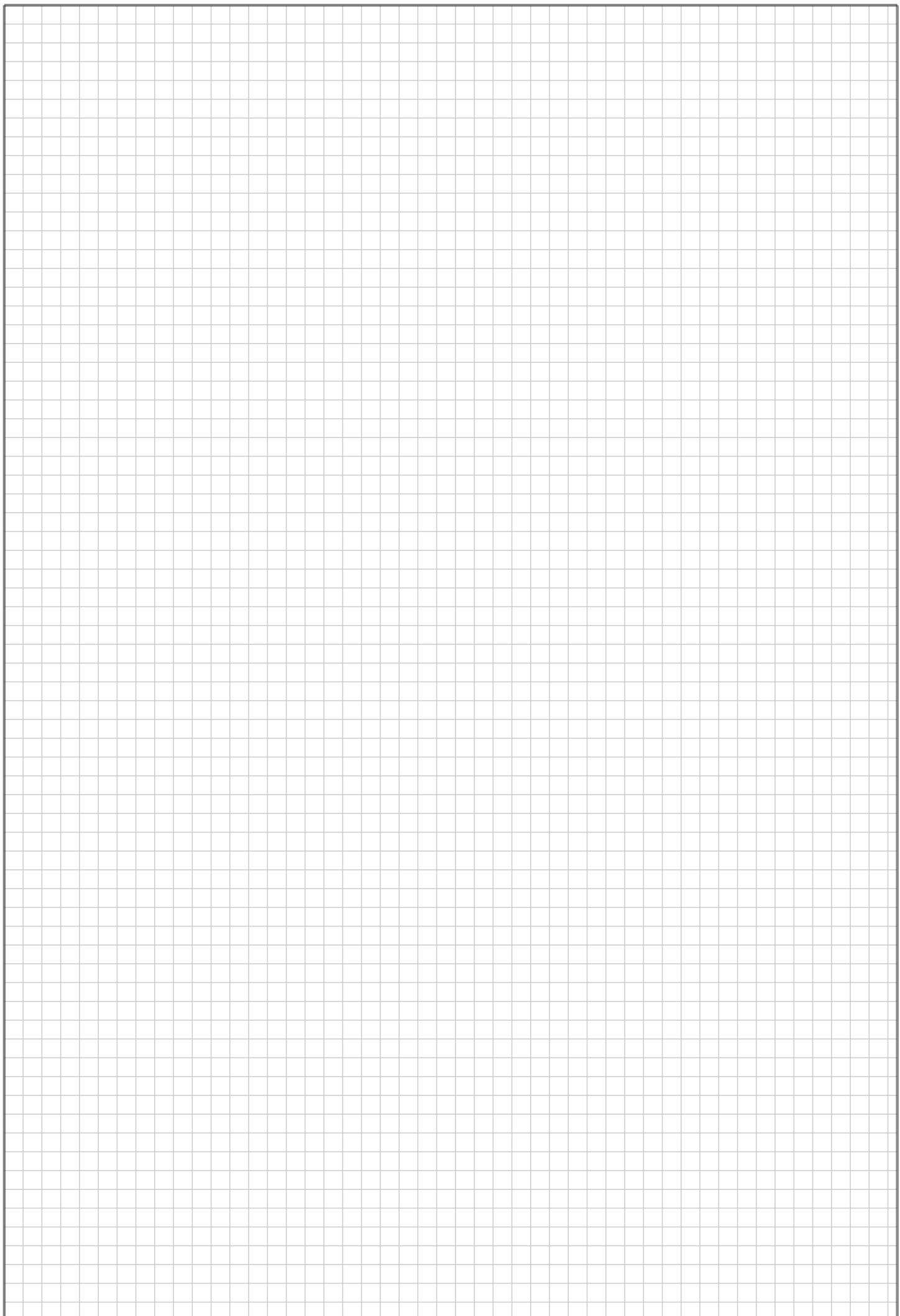


Esercizio 2.

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 $r = 6$.

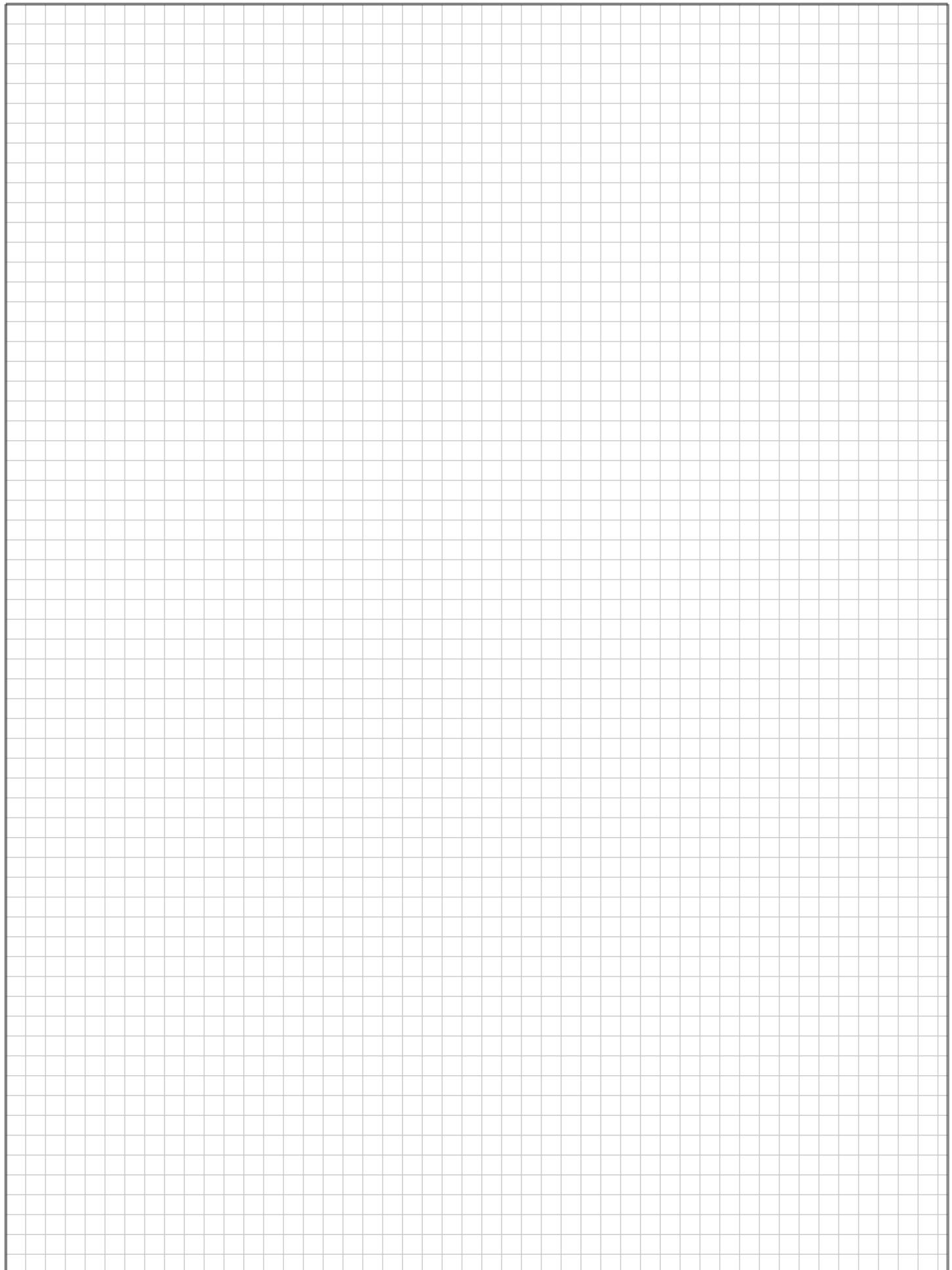
- (a) Si raffigurino graficamente alcuni isoquanti di produzione. Si determini la combinazione ottima di fattori produttivi e il costo per produrre 15 unità di output.
- (b) Si indichi il tipo di rendimenti di scala. Si determini la funzione di costo di lungo periodo. Si calcolino il costo marginale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

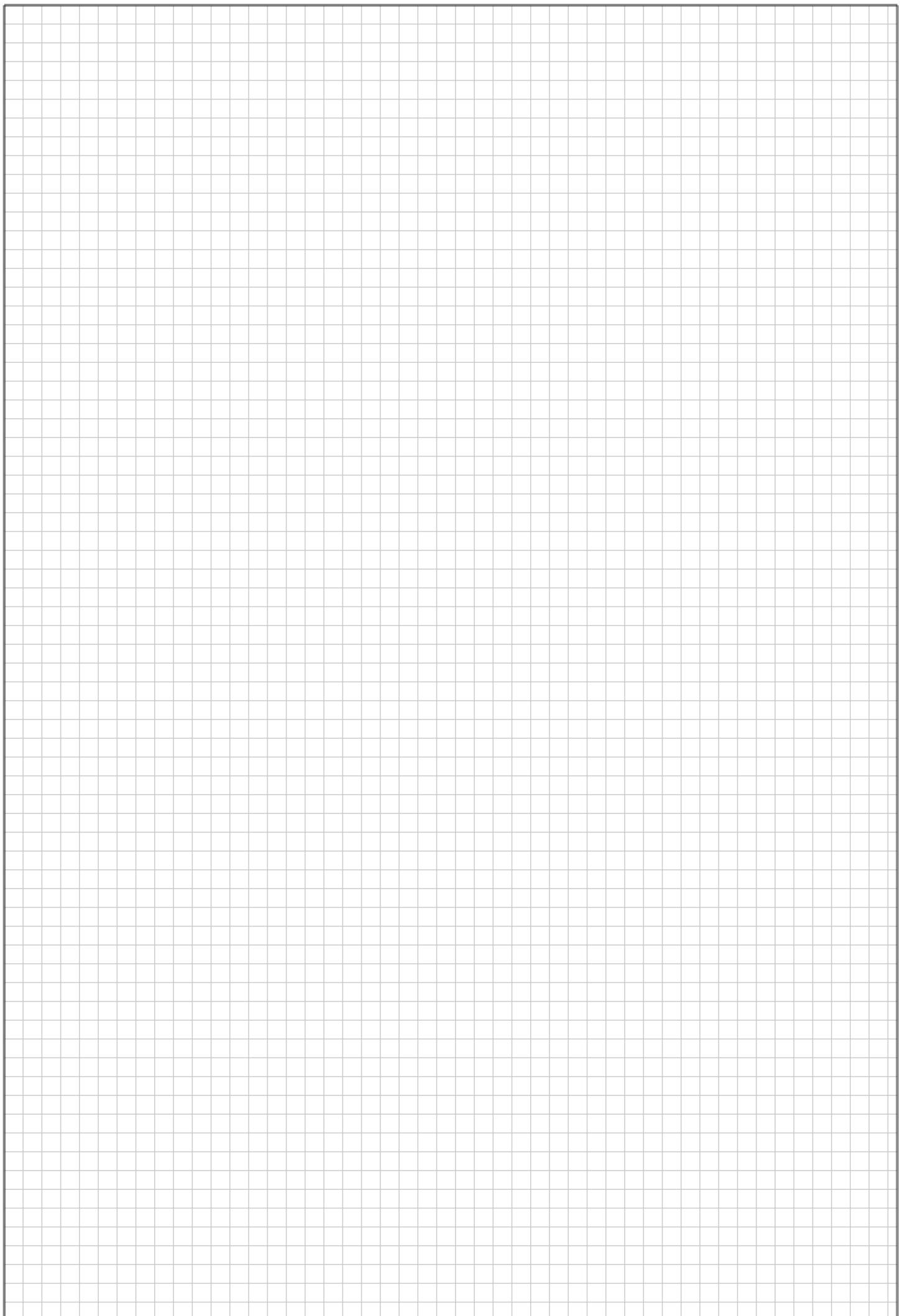




Domanda 2.

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

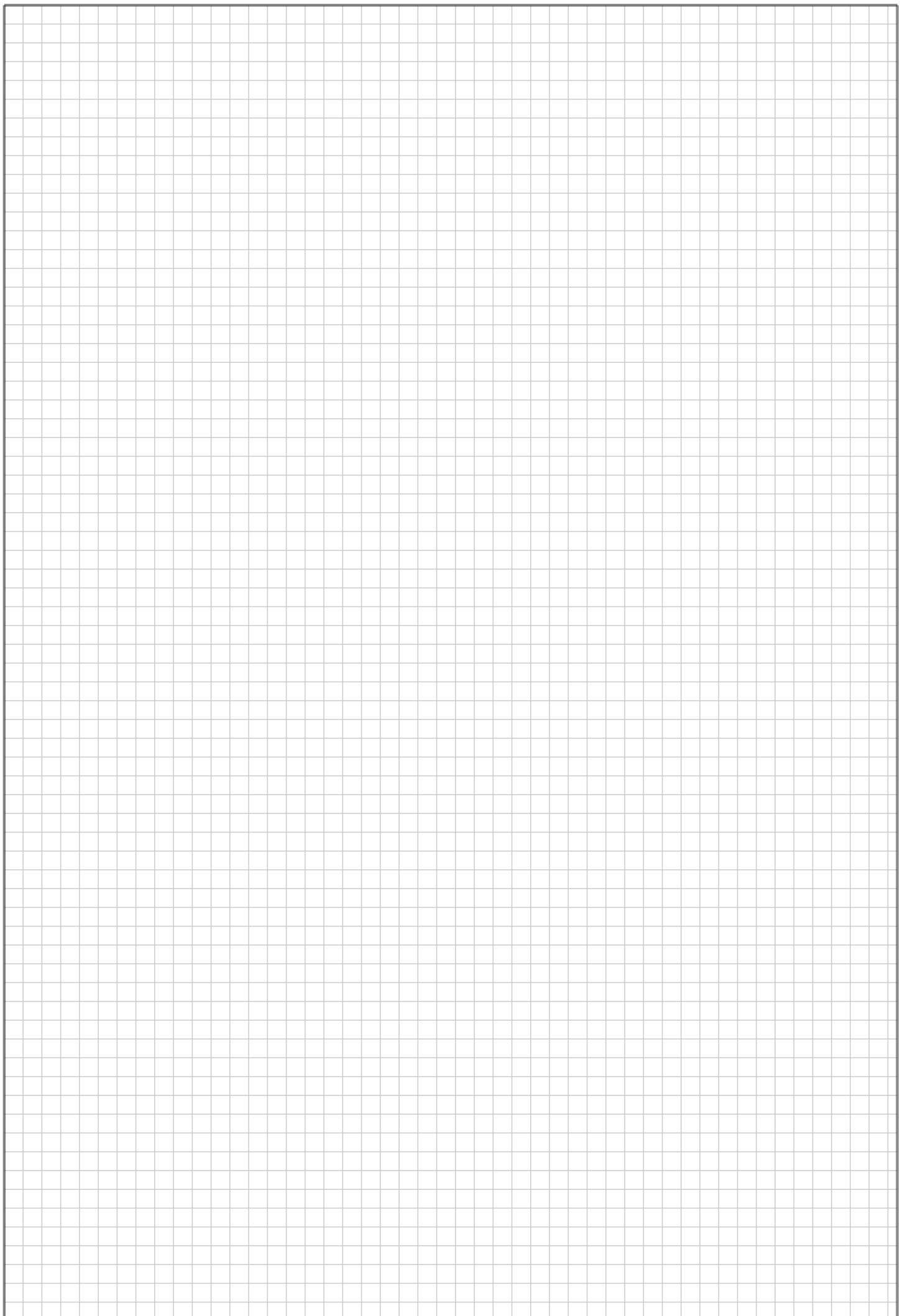
A large rectangular grid of squares, approximately 20 columns by 30 rows, designed for students to write their answer to Question 2. The grid is enclosed within a thin black border.



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?

