

matricola

--

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

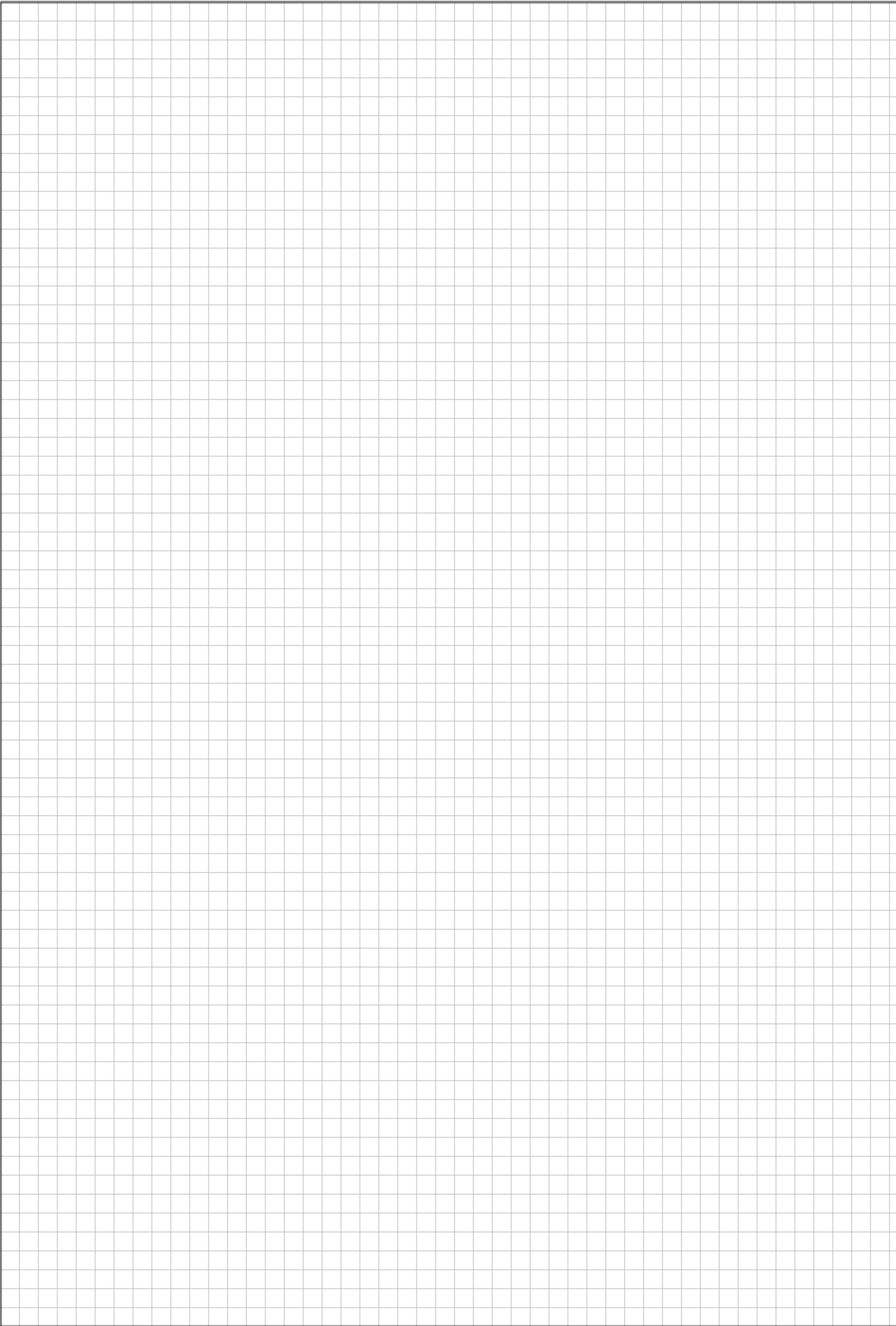
A

Rispondere a *tutte le domande e a tutti gli esercizi*. Tempo a disposizione: 2 ore.

Domanda 1.

Esporre la teoria della massimizzazione del profitto d'impresa.

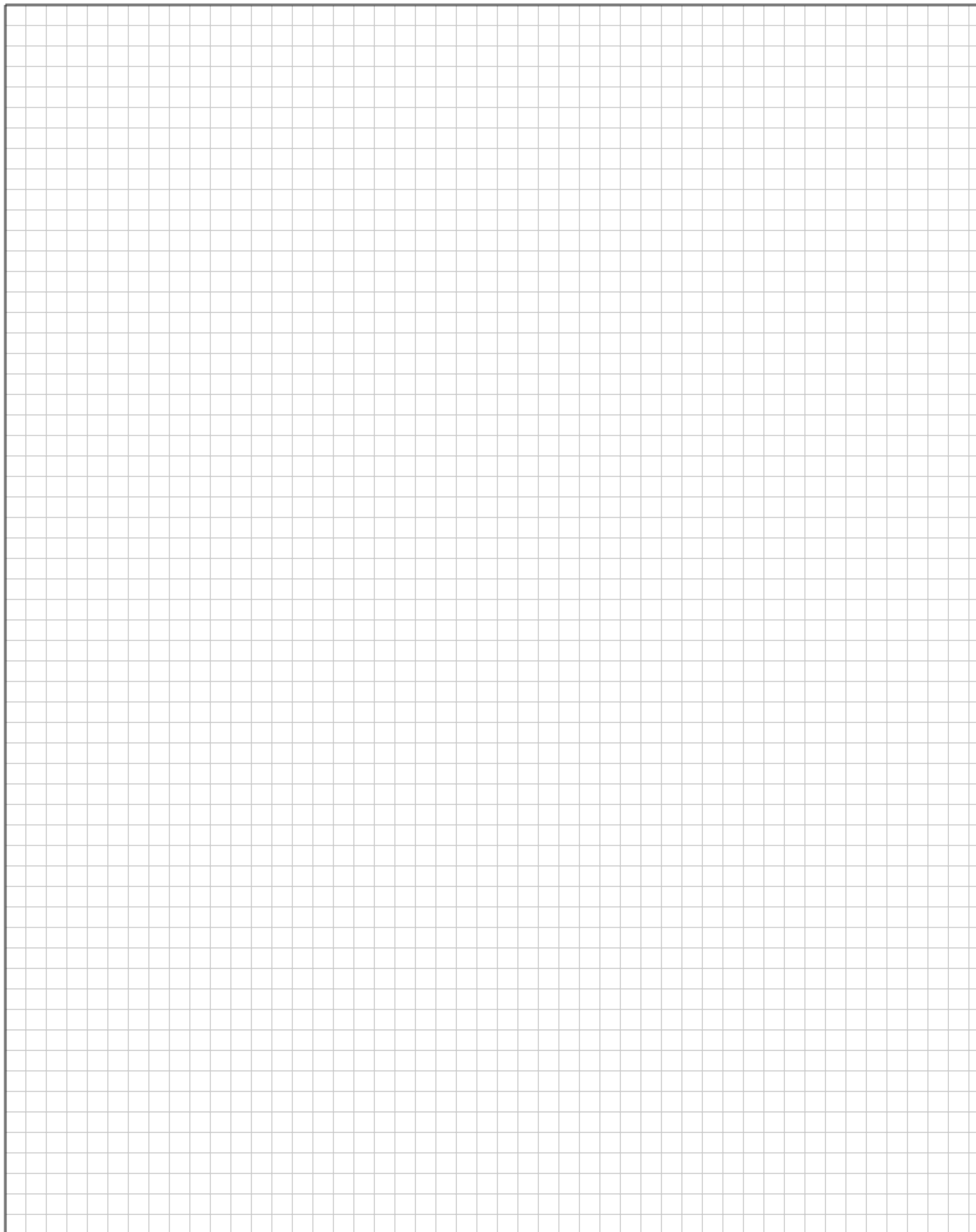
This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin gray lines. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or other markings.

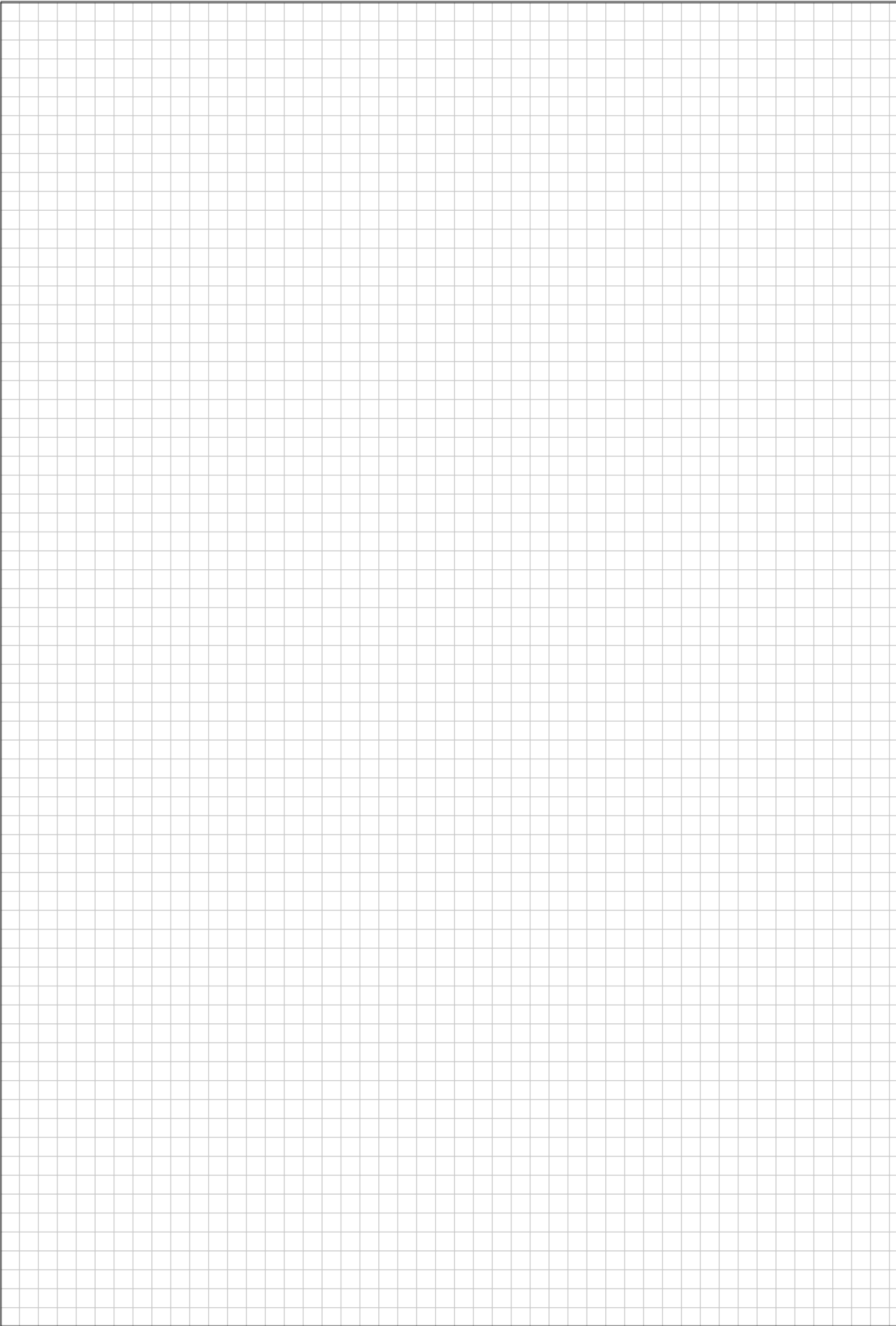


Esercizio 1.

Si supponga che un consumatore price-taker sia caratterizzato dalla funzione di utilità: $U(x, y) = x + \sqrt{y}$.

- (a) Si disegnino accuratamente alcune curve di indifferenza di questo consumatore e si calcoli la domanda dei beni in funzione di prezzi e reddito.
- (b) Si determini il paniere di equilibrio nel caso che il reddito sia $I = 100$ e i prezzi dei beni siano $p_x = 8$ e $p_y = 4$. Come varierebbe il paniere di equilibrio se il prezzo del bene x aumentasse a $p_x = 40$?

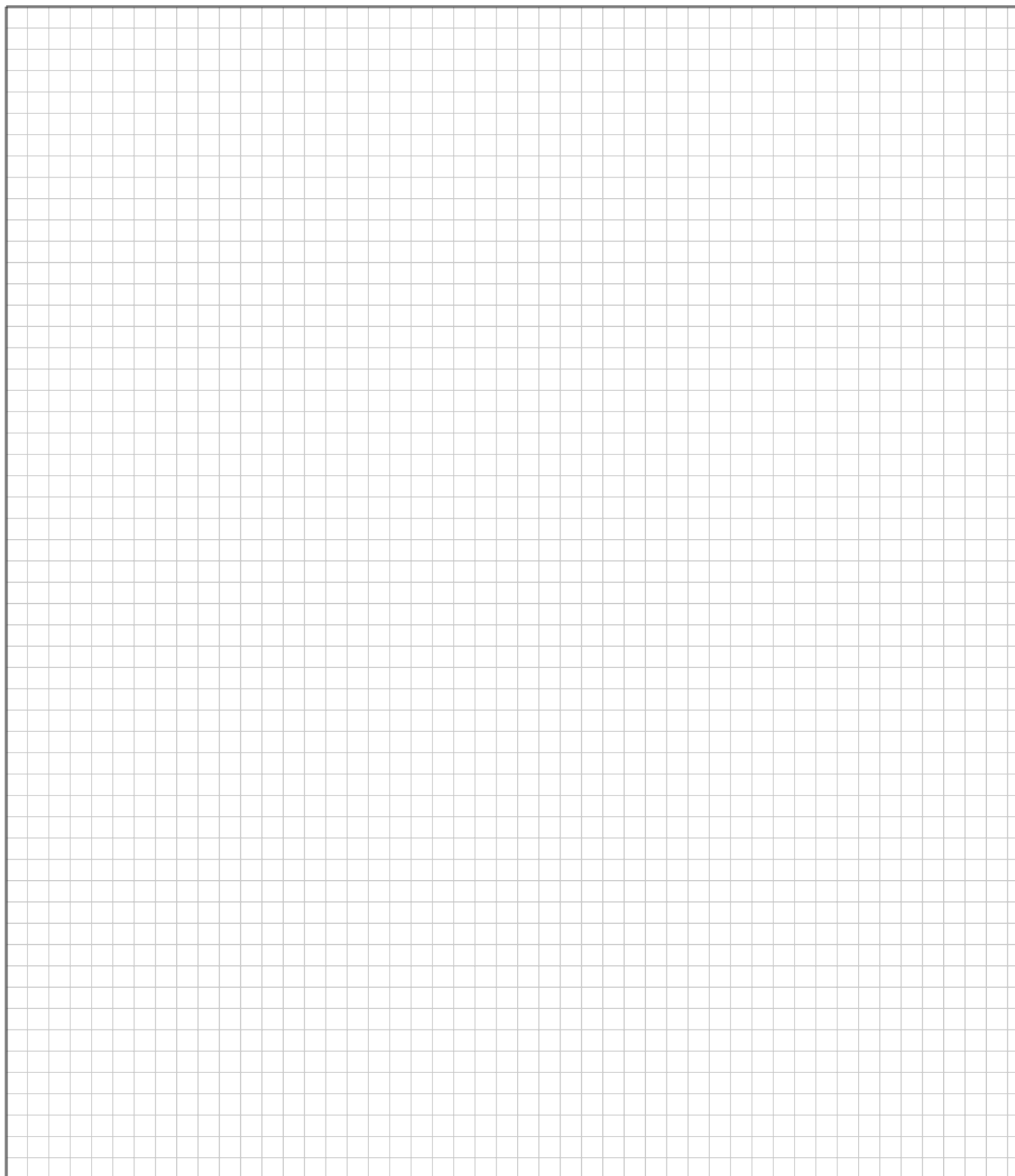


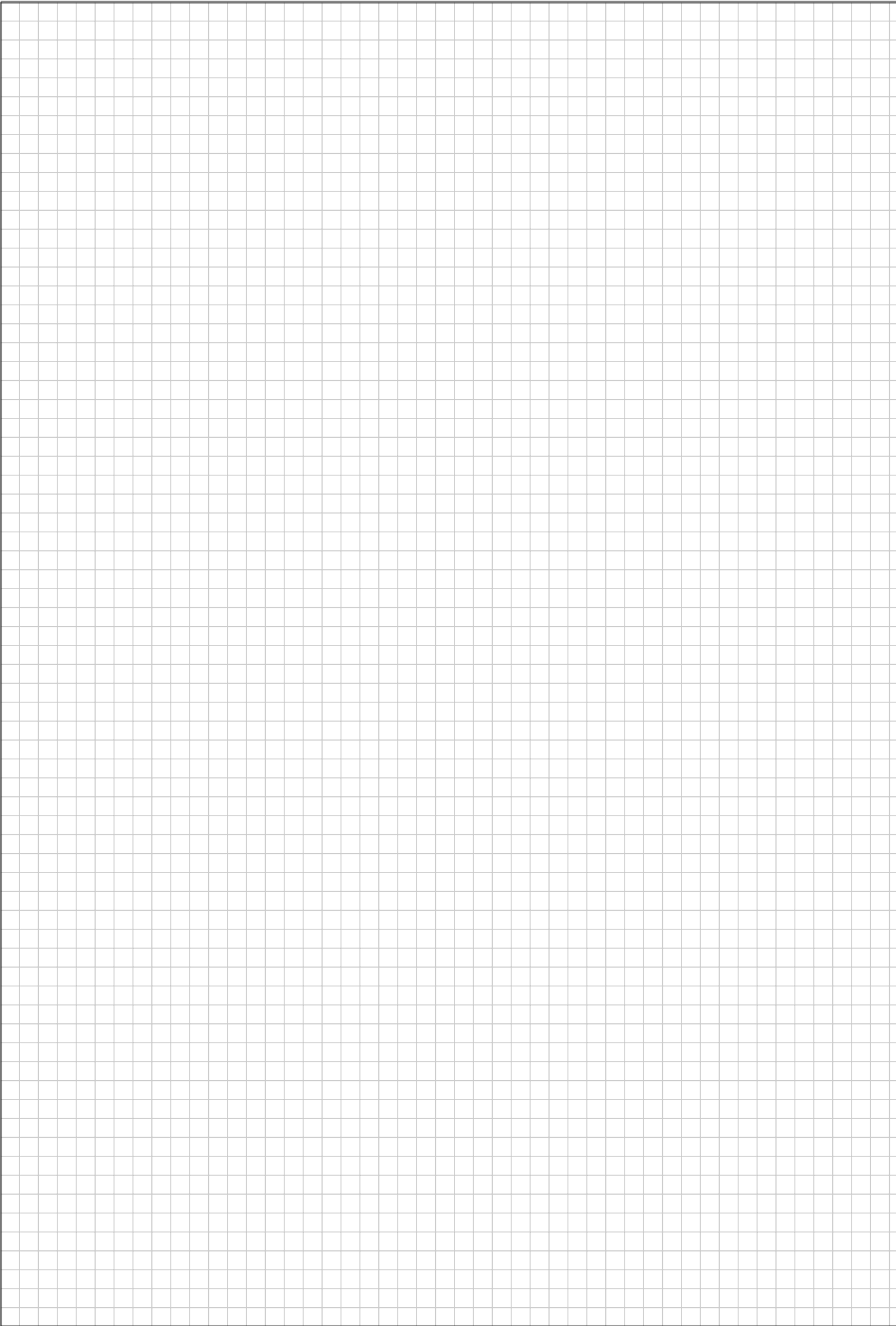


Esercizio 2.

Un'impresa concorrenziale sia caratterizzata dalla funzione di costo di lungo periodo: $C_{LP}(Q) = 2Q^2$. Nel breve periodo, invece, la funzione di costo della stessa impresa sia: $C_{BP}(Q) = \frac{Q^4}{\bar{K}} + \bar{K}$, ove \bar{K} indica la quantità di fattore fisso di periodo (l'“impianto”). (Suggerimento: si utilizzi nei calcoli la variabile di comodo $Y = Q^2$.)

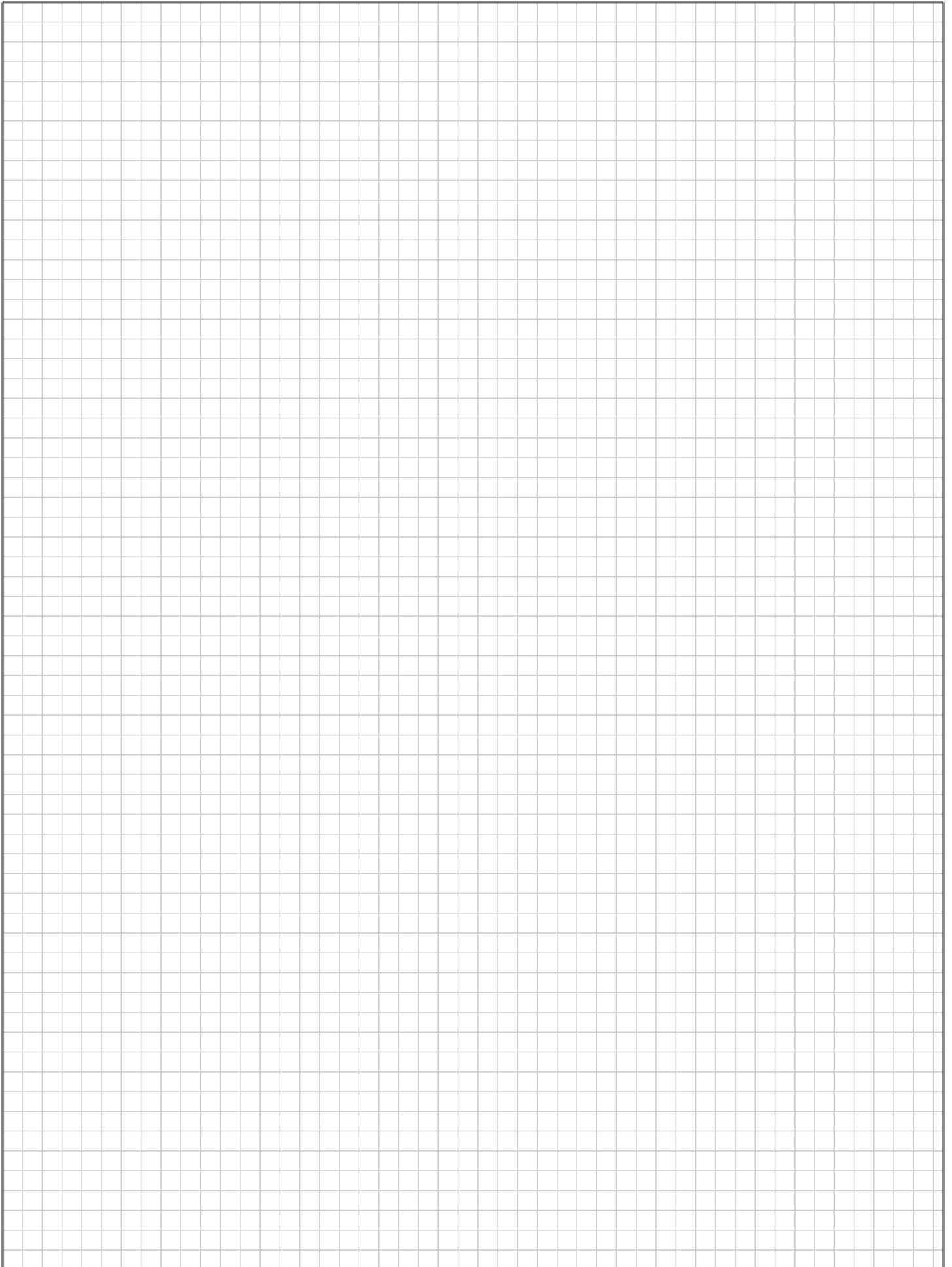
- (a) Calcolare la quantità di prodotto per la quale $\bar{K} = 9$ è l'impianto ottimale per tale quantità, e calcolare la quantità di prodotto per la quale $\bar{K} = 16$ è invece l'impianto ottimale per tale quantità. Si disegni un grafico a illustrazione dei risultati trovati.
- (b) Si supponga che il prezzo del prodotto sia 12, e che $\bar{K} = 9$. Si calcoli la differenza nei profitti d'impresa tra lungo e breve periodo. Si commenti il risultato ottenuto.

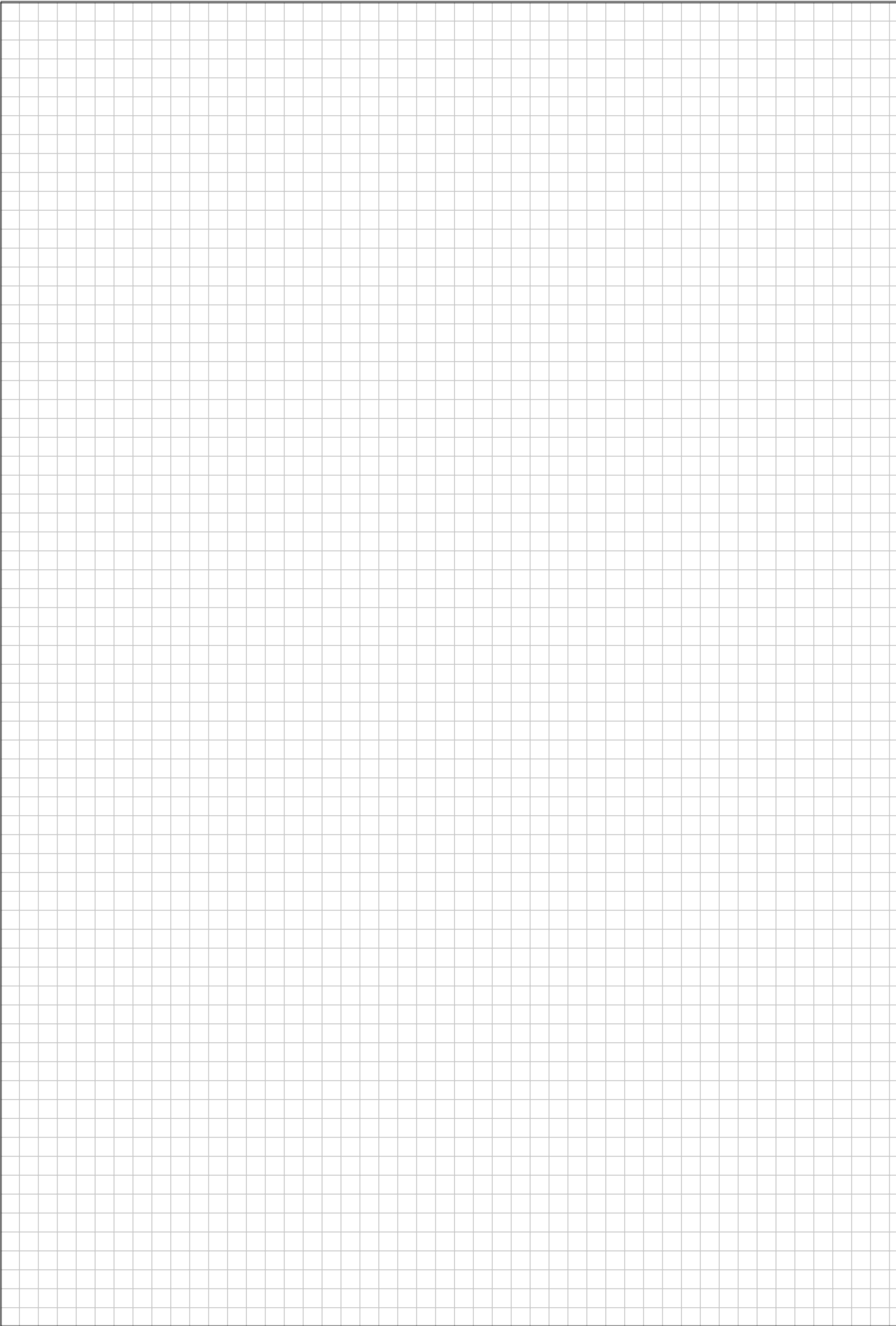




Domanda 2.

Si illustri l'equilibrio di lungo periodo di un'industria nei diversi casi in cui le imprese si trovino in concorrenza perfetta, monopolio o concorrenza monopolistica.

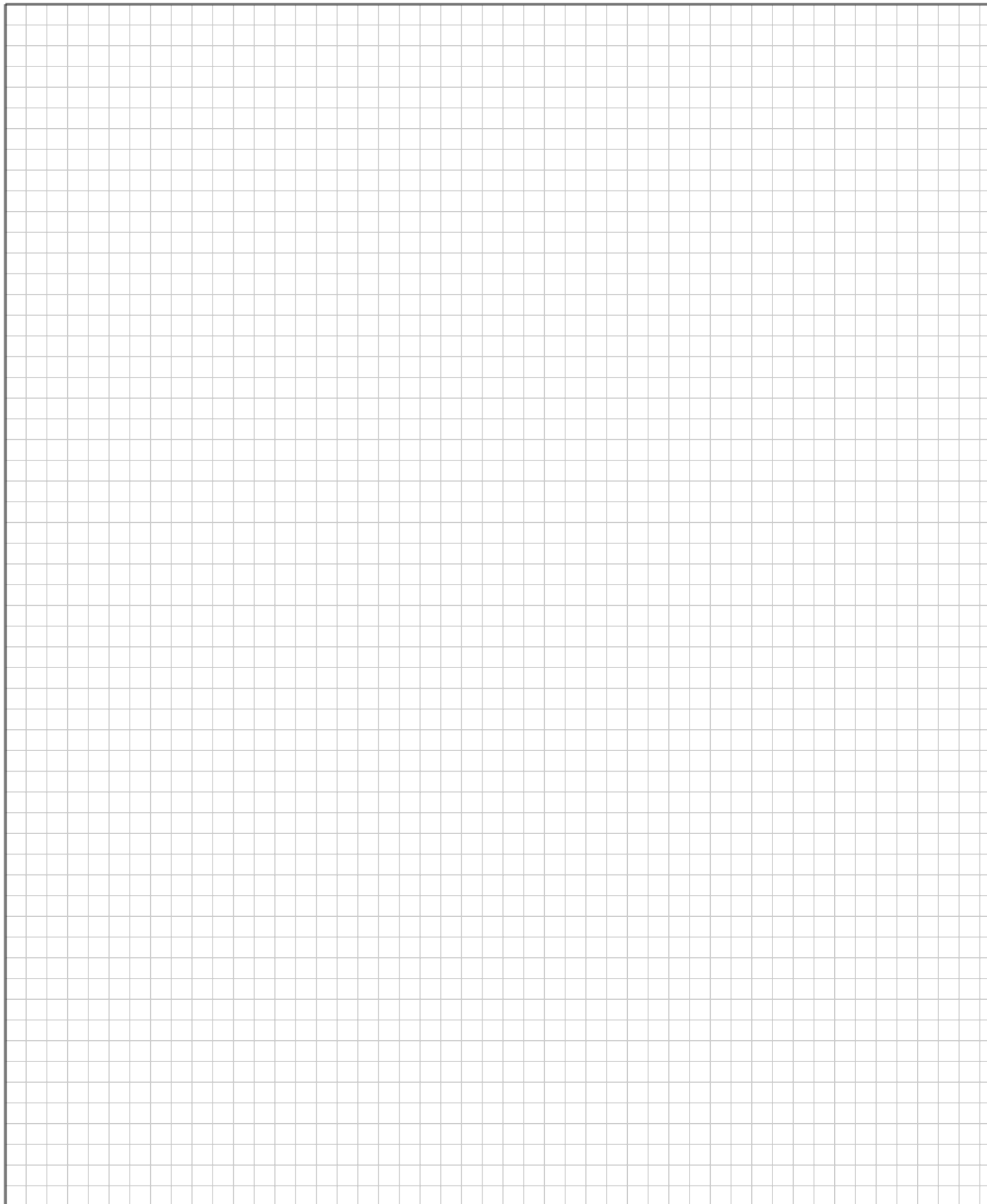


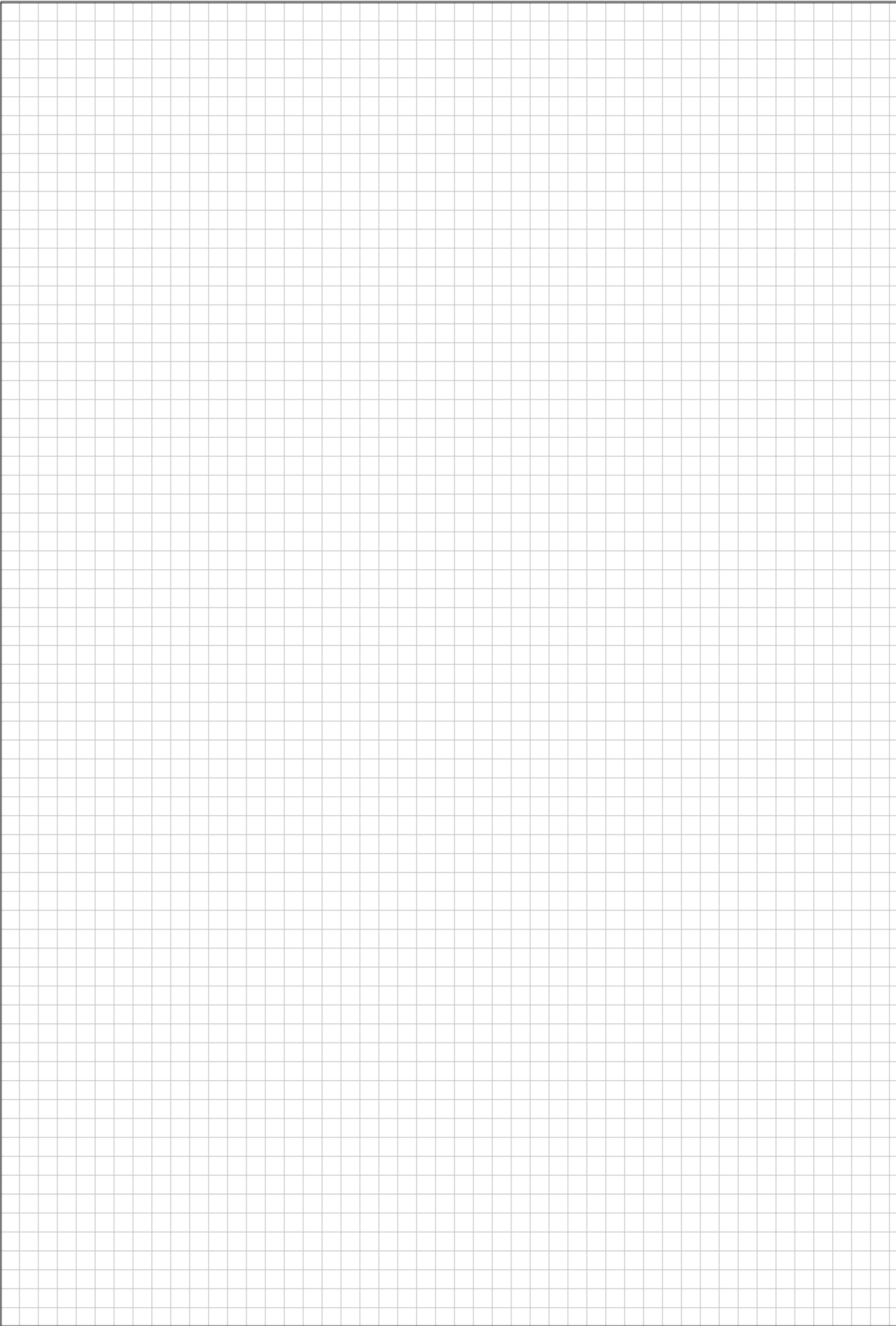


Esercizio 3.

Un monopolista, che ha funzione di costo $C(Q) = 3Q^2$, serve un mercato la cui funzione inversa di domanda aggregata è $P = 540 - 3Q$.

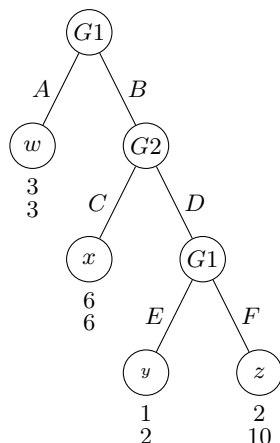
- (a) Si determinino la quantità e il prezzo di equilibrio, il surplus dei consumatori e il profitto del monopolista.
- (b) Si consideri adesso il caso in cui il monopolista può produrre il bene in un secondo impianto, con la stessa funzione di costo del primo. Si determinino la quantità e il prezzo di equilibrio, il surplus dei consumatori e il profitto del monopolista.





Esercizio 4.

Si consideri il seguente gioco in forma estesa con due giocatori, $G1$ e $G2$:



- (a) Si definisca il concetto di ottimo paretiano e si individui quale dei possibili esiti - cioè w, x, y e z - rappresenta un ottimo paretiano e quale no. Si descriva poi la procedura di induzione a ritroso e si individui l'equilibrio di Nash perfetto.
- (b) In questo contesto di gioco sequenziale, quante sono le strategie a disposizione di ogni giocatore? Dire se esistono nel gioco altri equilibri di Nash basati su minacce/promesse non credibili e in caso affermativo individuare quali siano. Commentare.

