

studente

matricola

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

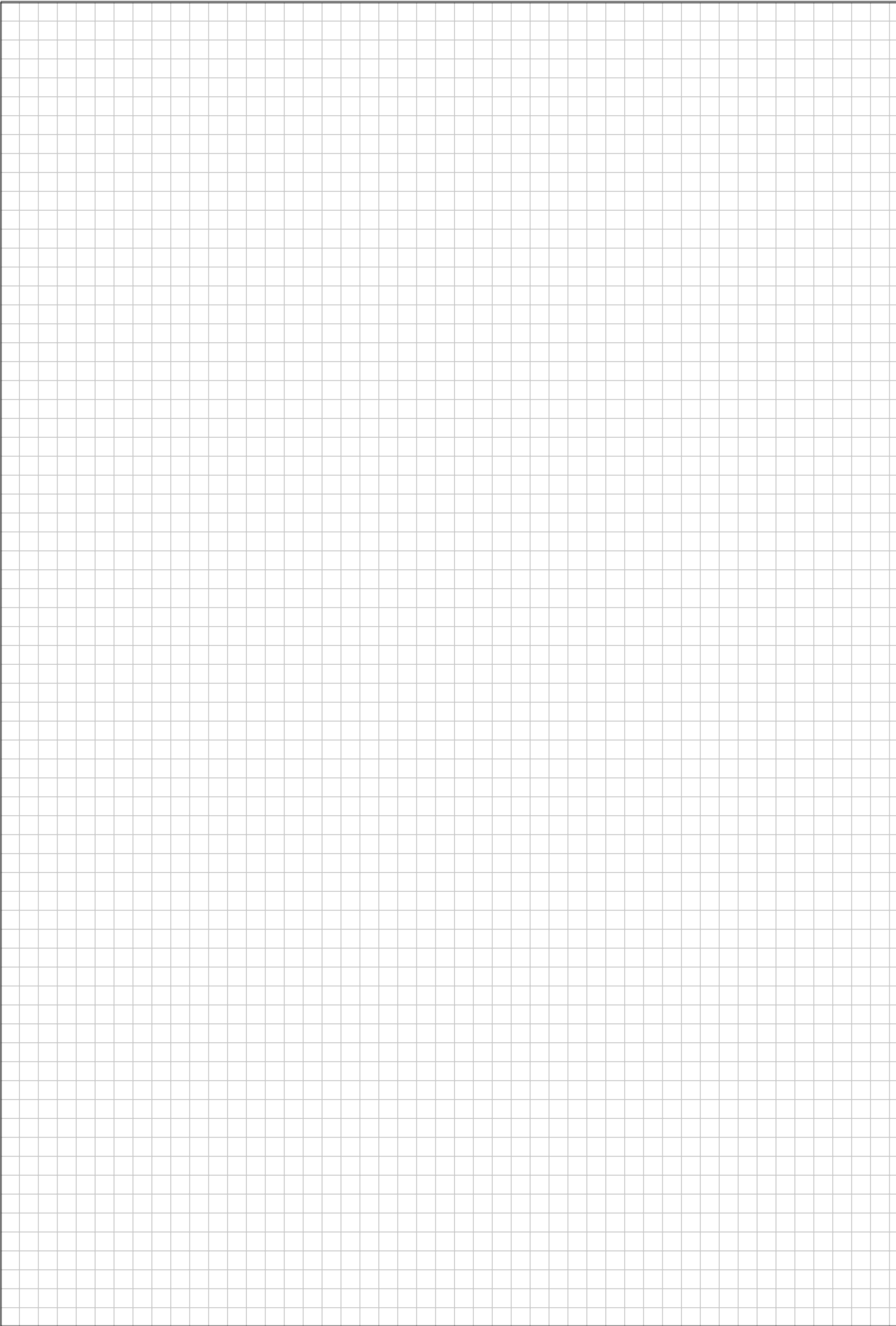
A

Compito intero: Rispondere a *tutte le domande e a tutti gli esercizi* (2 ore).

Domanda 1.

Illustrare il concetto di monopolio naturale facendo anche esempi concreti di settori industriali in cui si possono riscontrare le condizioni che determinano un tale assetto. Illustrare le soluzioni con cui l'autorità pubblica può cercare di limitare il potere di monopolio in tale contesto.

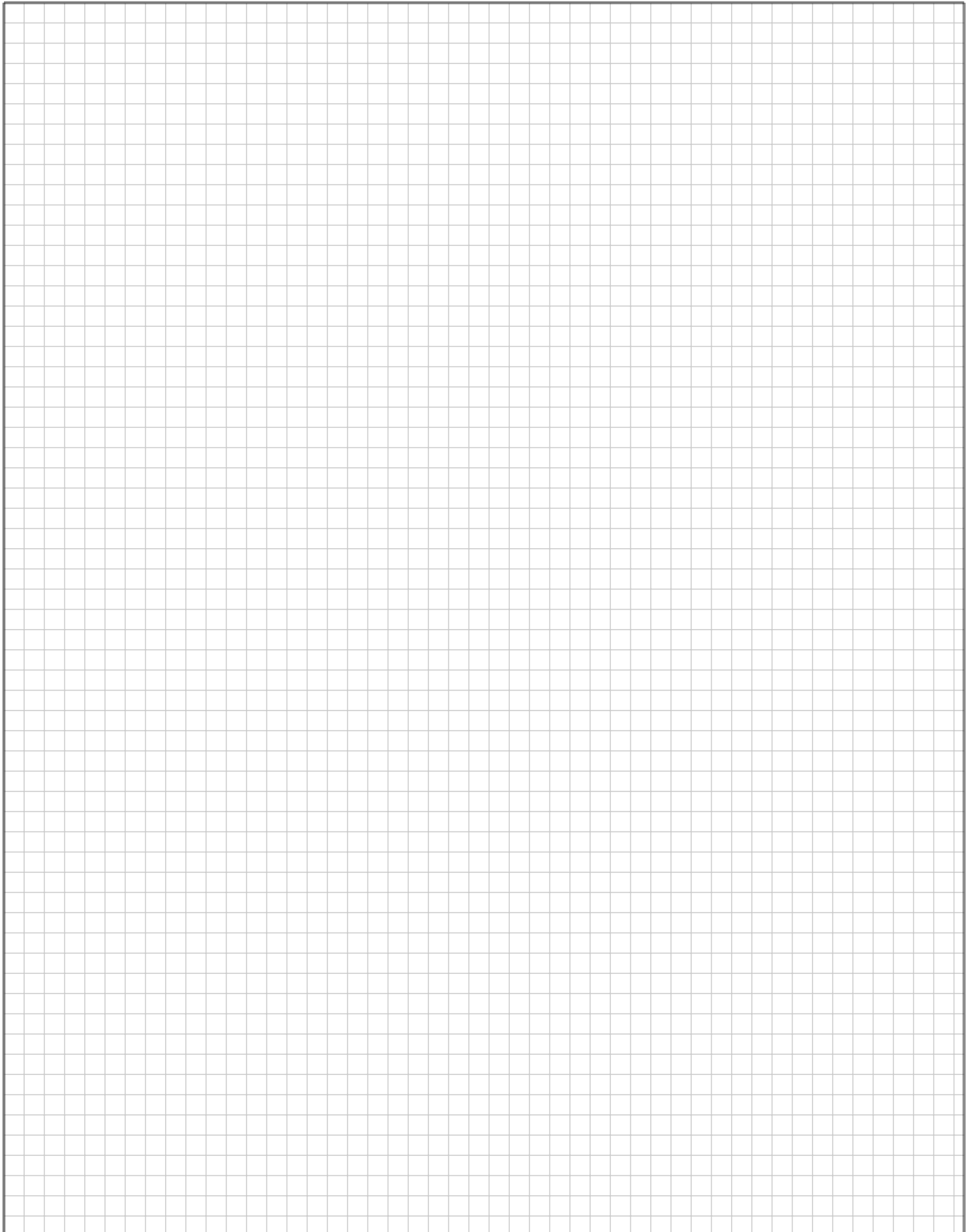
--

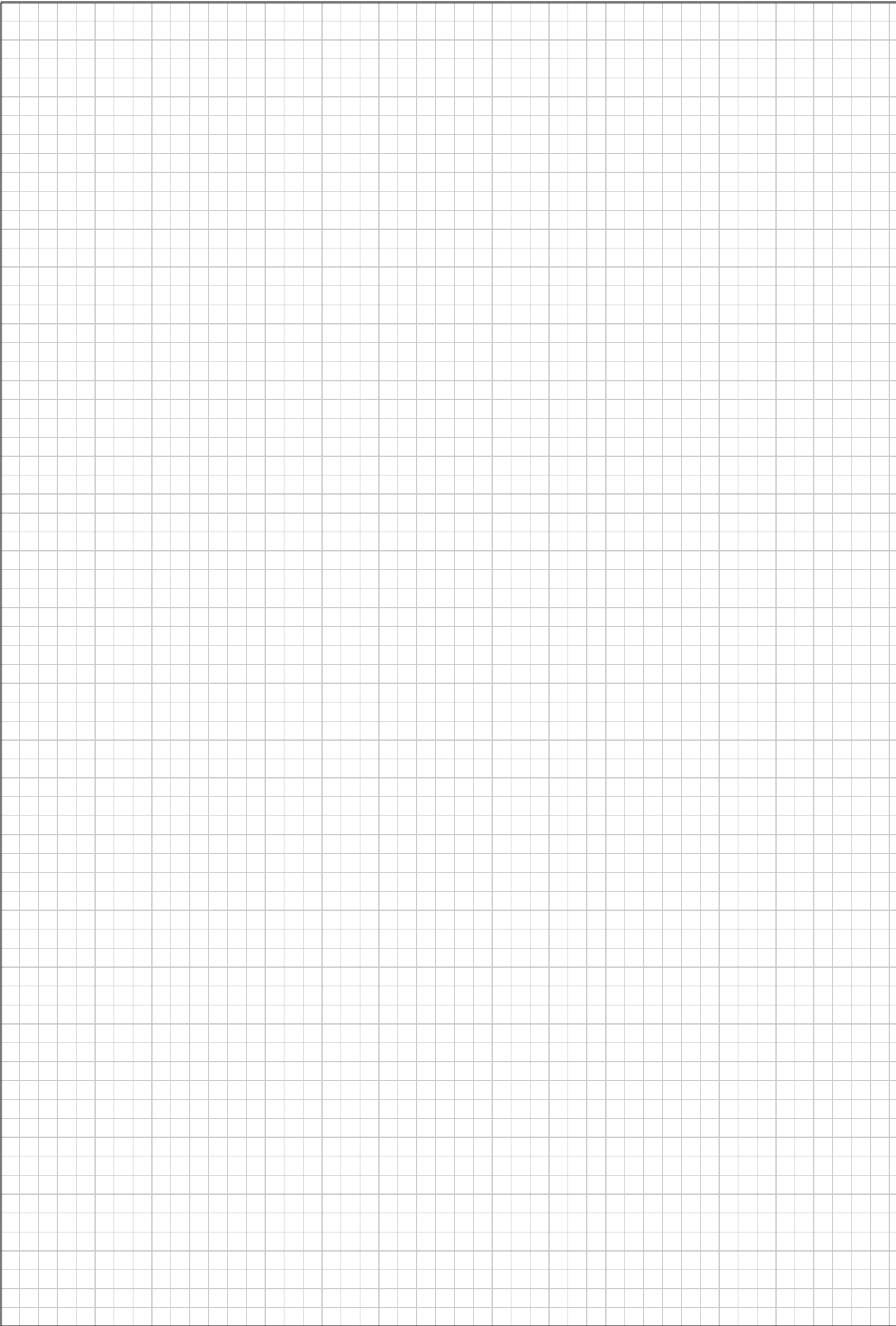


Esercizio 1.

Un consumatore *price-taker* abbia funzione di utilità su due beni $u(x, y) = (x + 1)(y + 2)$, e un reddito $I = 10$.

- (a) Si disegnino accuratamente le curve di indifferenza del consumatore, e si calcolino le funzioni di domanda dei due beni.
- (b) Si calcoli per quali valori dei prezzi dei beni la loro domanda non è positiva.

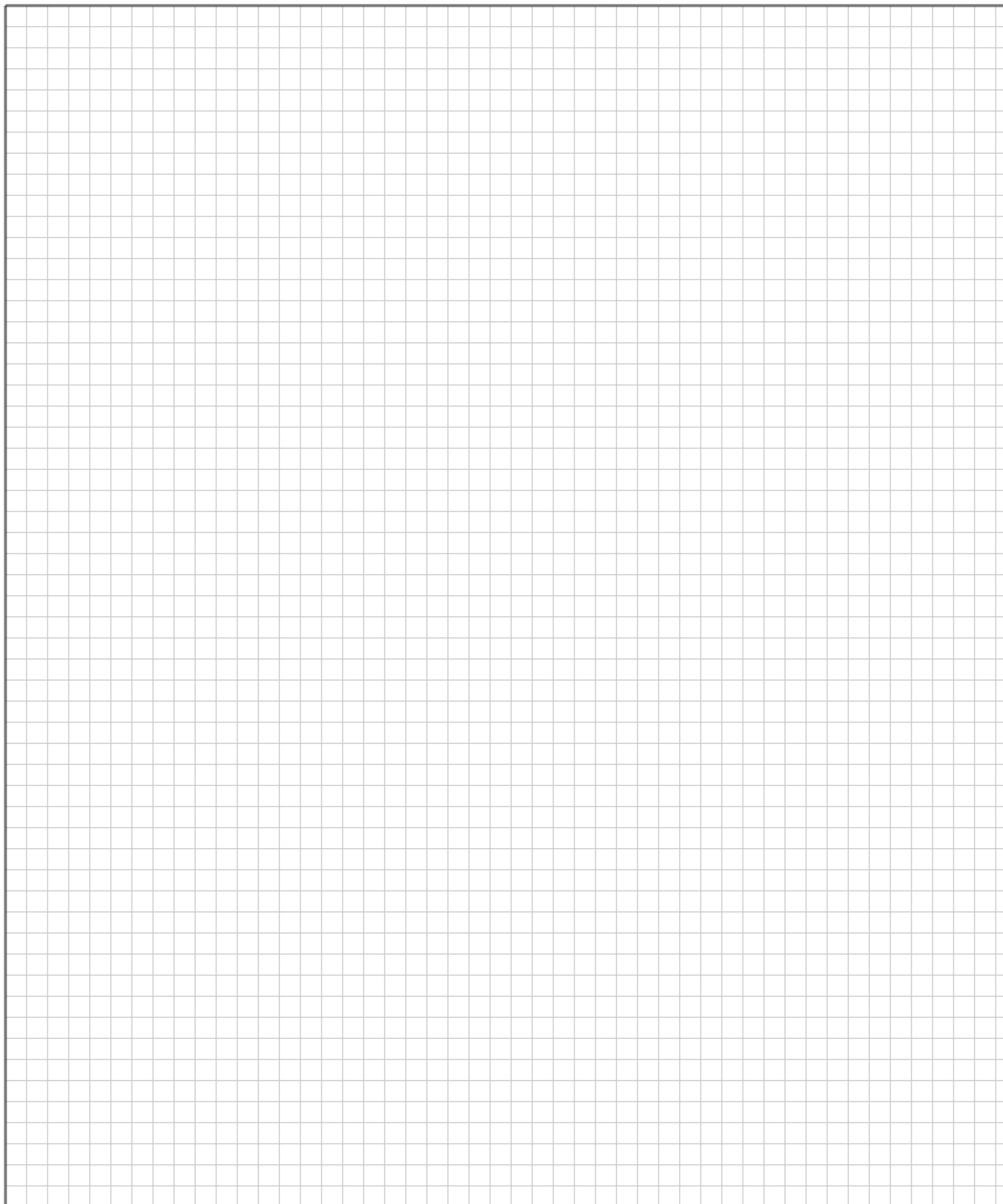


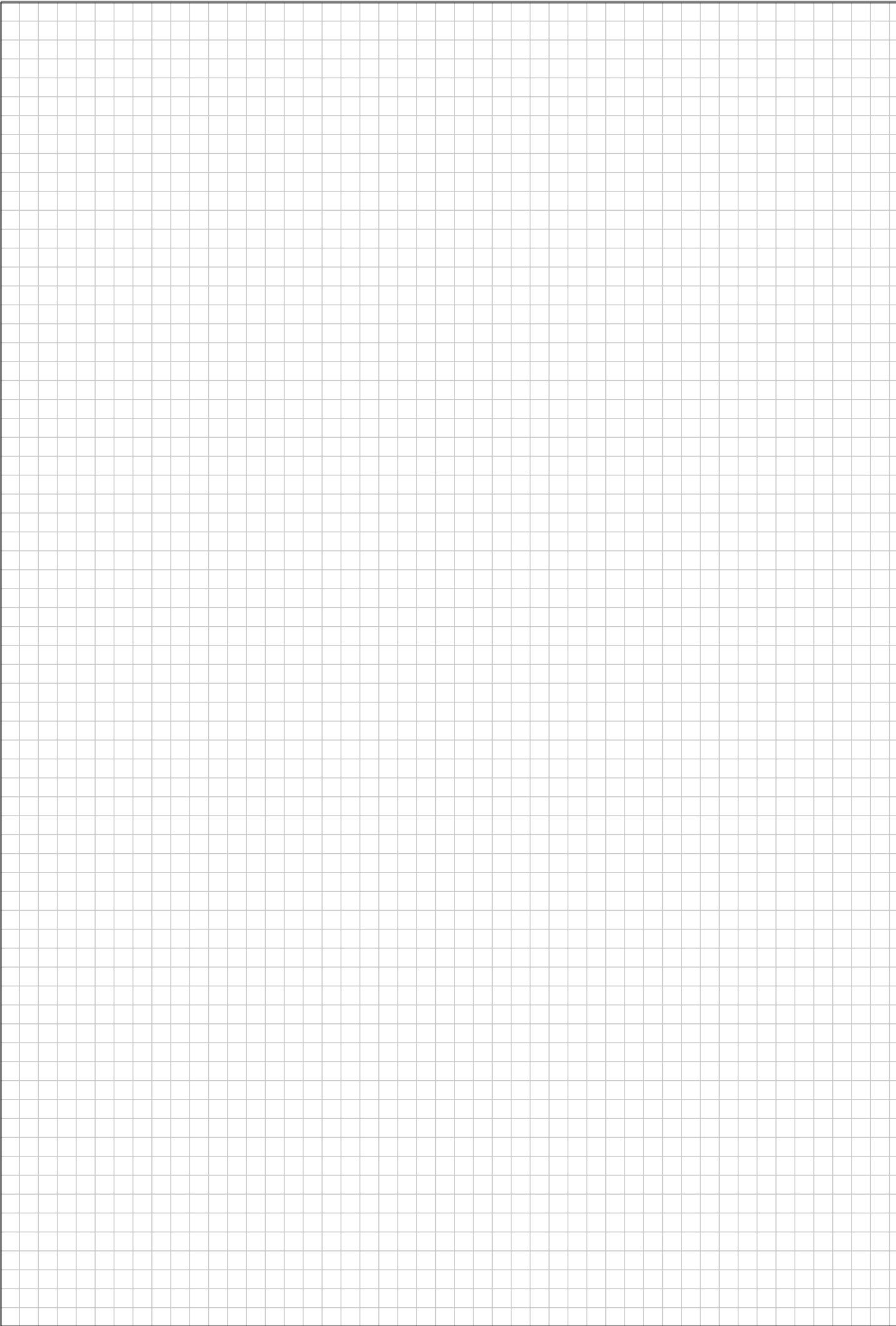


Esercizio 2.

Si consideri una funzione di produzione dove gli input, capitale (K) e lavoro (L), sono perfetti sostituti: 1 unità di capitale può essere sostituita con 2 unità di lavoro, mantenendo inalterata la produzione.

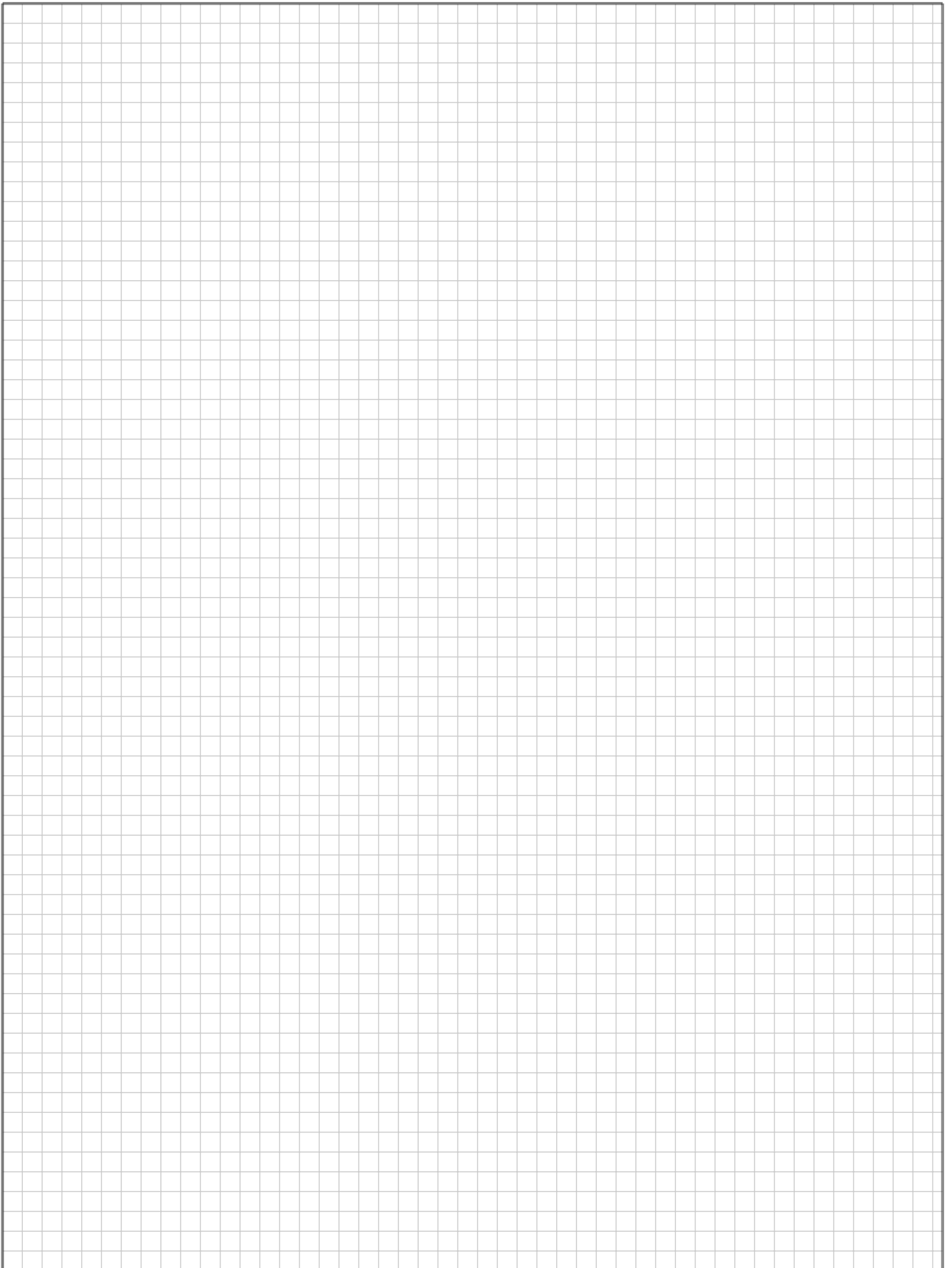
- Si rappresentino graficamente in maniera accurata alcuni isoquanti di produzione e si determini il saggio marginale di sostituzione tecnica tra lavoro e capitale e se ne dia la definizione.
- Si supponga che il prezzo del lavoro sia pari a 10. Si denoti con r il prezzo del capitale. Si determinino i valori di r per i quali la quantità domandata di lavoro è necessariamente pari a zero e i valori di r per i quali la quantità domandata di capitale è necessariamente pari a zero. Si commenti brevemente.

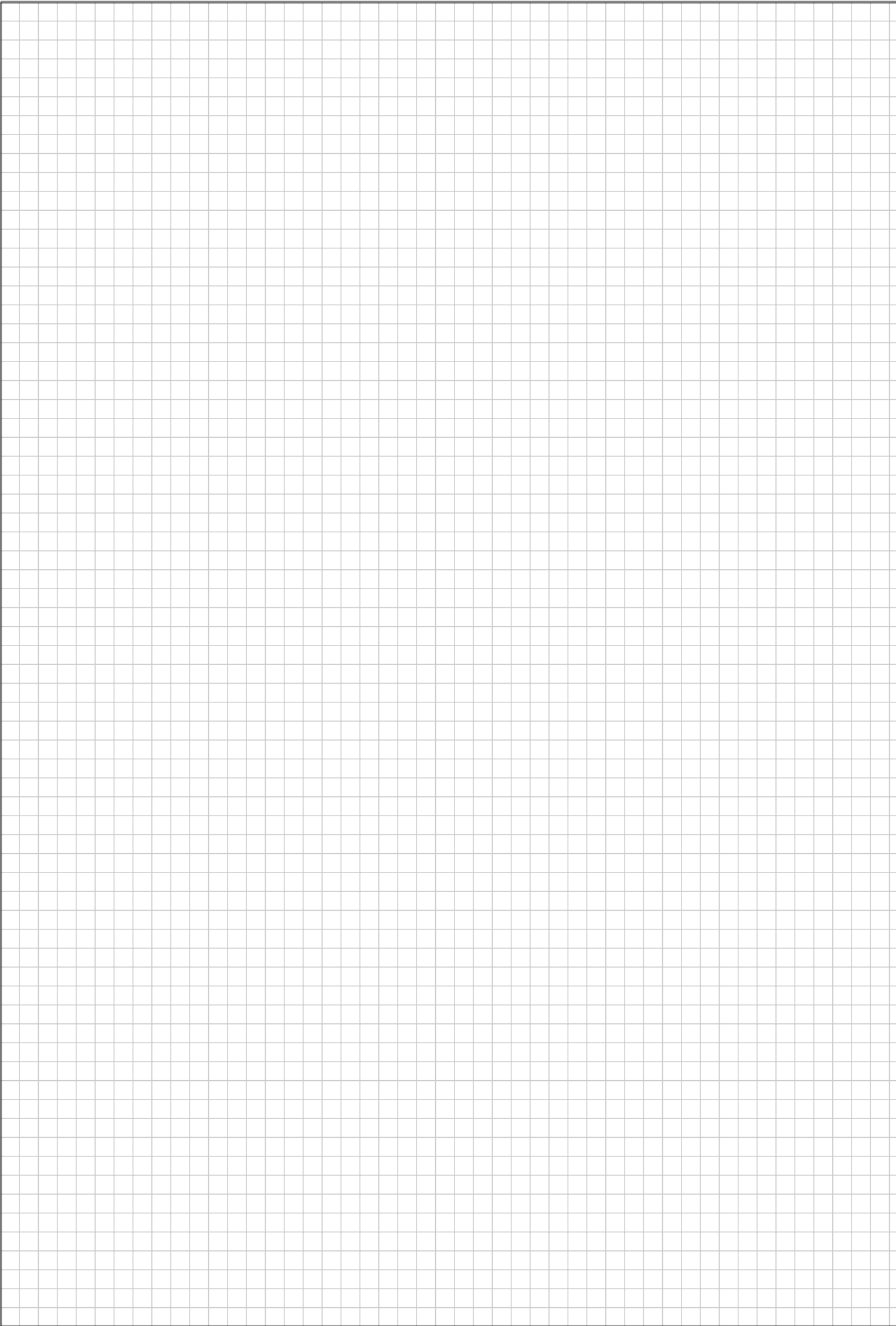




Domanda 2.

Facendo ricorso ad un esempio, si illustrino i problemi che si generano in una situazione di asimmetria informativa con selezione avversa.

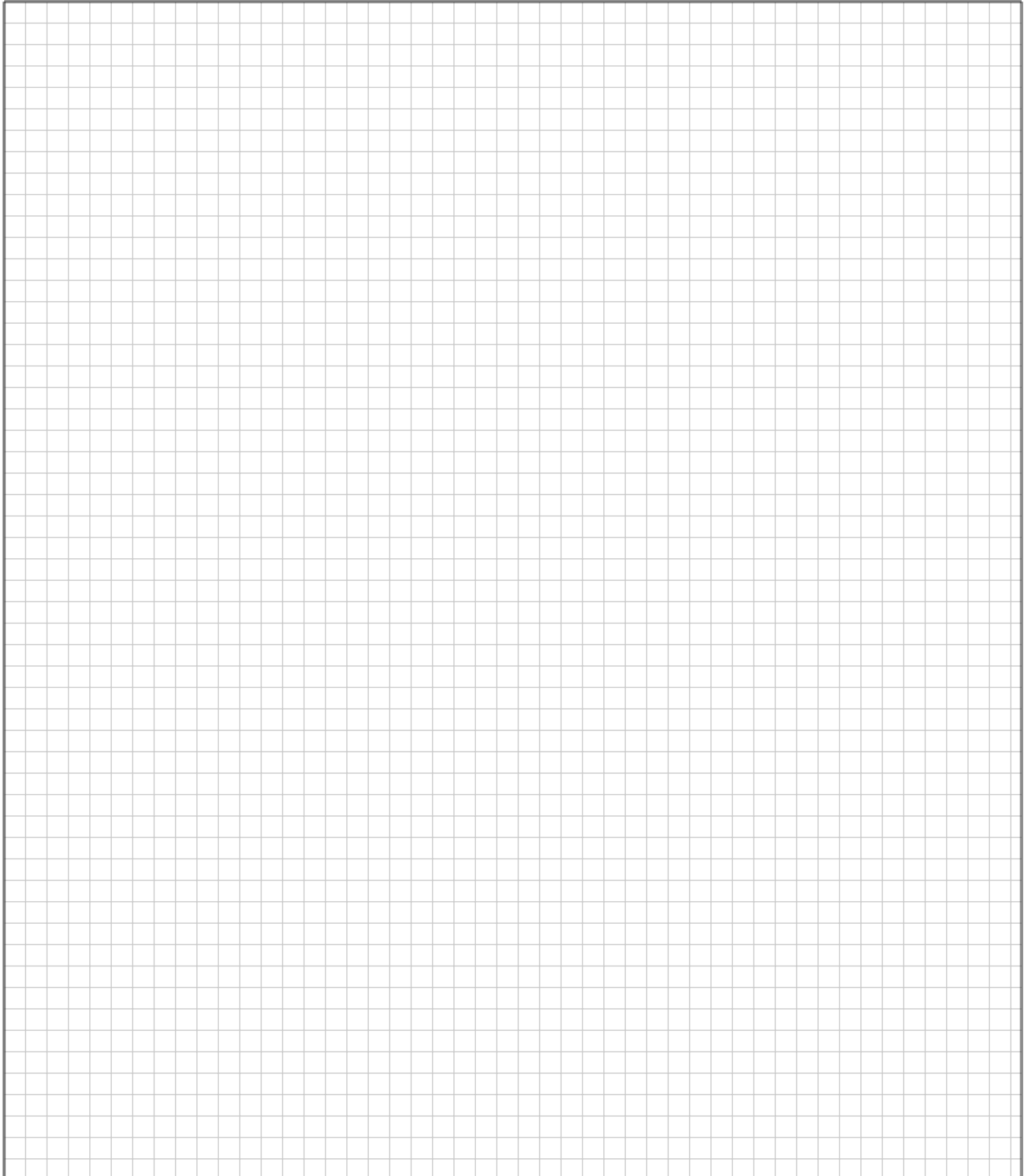


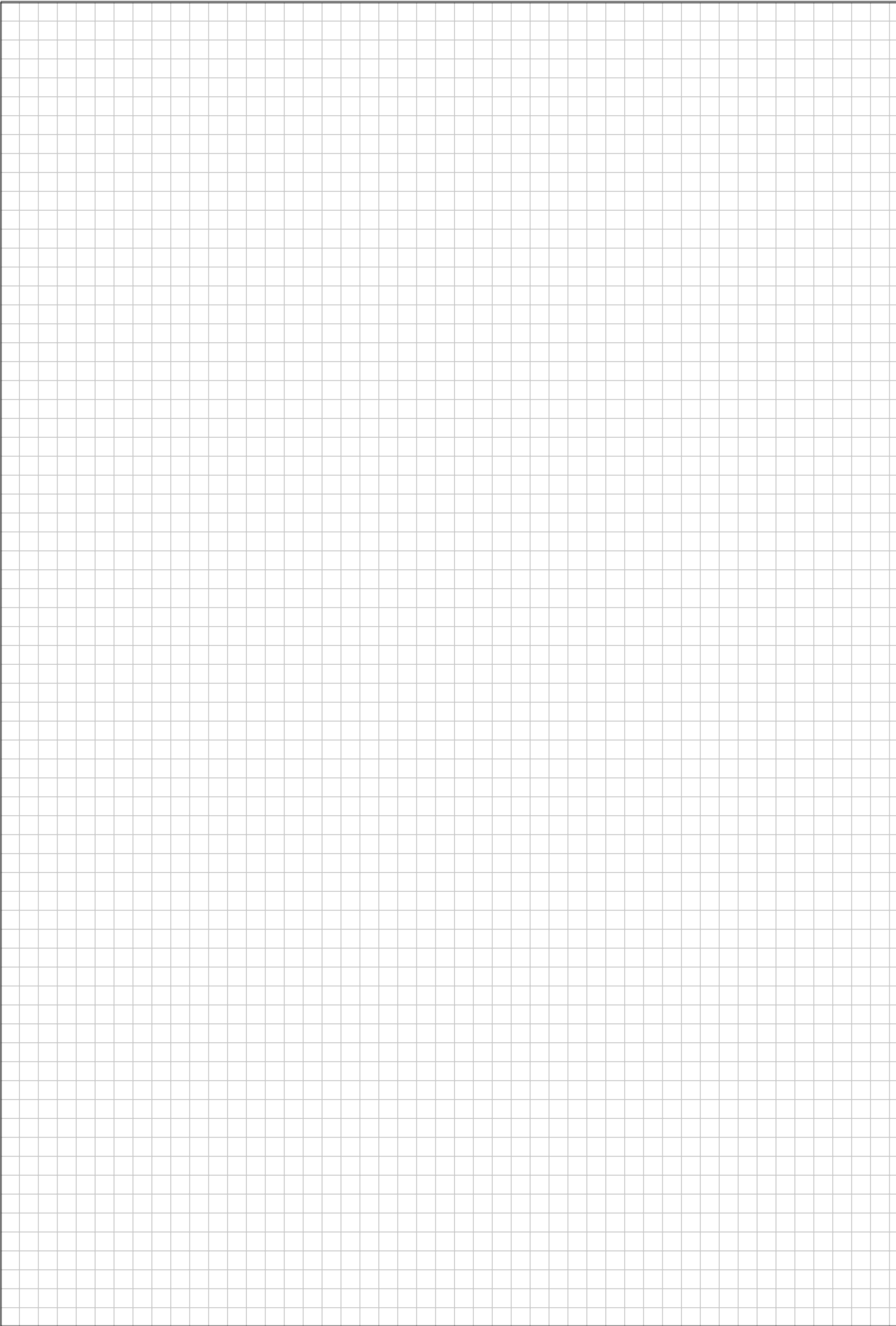


Esercizio 3.

La domanda di un bene è $Q_D = 1200 - 20p$, i costi della generica impresa sono $C(q) = 50 + 4q + 2q^2$ dove 50 sono costi fissi (recuperabili nel LP).

- (a) Se vi è libertà di entrata, quale sarà il numero di imprese presente nell'equilibrio di lungo periodo? Quante unità di bene produrrà ciascuna? Quale sarà il prezzo di equilibrio? Aiutarsi con dei diagrammi per illustrare il modello teorico sottostante.
- (b) Si supponga che l'equilibrio di lungo periodo sia influenzato da una diminuzione dei costi variabili che passano a $2q + q^2$. Indicare come varierà il prezzo di equilibrio nel breve periodo, quando il numero di imprese è fisso, e quale sarà il nuovo equilibrio di lungo periodo, quando vi è libertà di ingresso o uscita dal settore.





Esercizio 4.

Un'impresa con funzione di costo $C(Q) = 54 + Q^2$ opera su di un mercato in regime di concorrenza monopolistica. La funzione di domanda $Q(p) = 60 - 2p$.

- (a) Si determini l'equilibrio di breve periodo, calcolando prezzo, quantità, profitto dell'impresa e surplus dei consumatori.
- (b) Si spieghi perché l'equilibrio non può rimanere invariato nel lungo periodo e si determinino la quantità scambiata e il prezzo di lungo periodo nell'ipotesi che la curva di domanda si sposti mantenendo la stessa pendenza. Quale sarà l'intercetta con l'asse delle ordinate della nuova curva di domanda?

