

studente

matricola

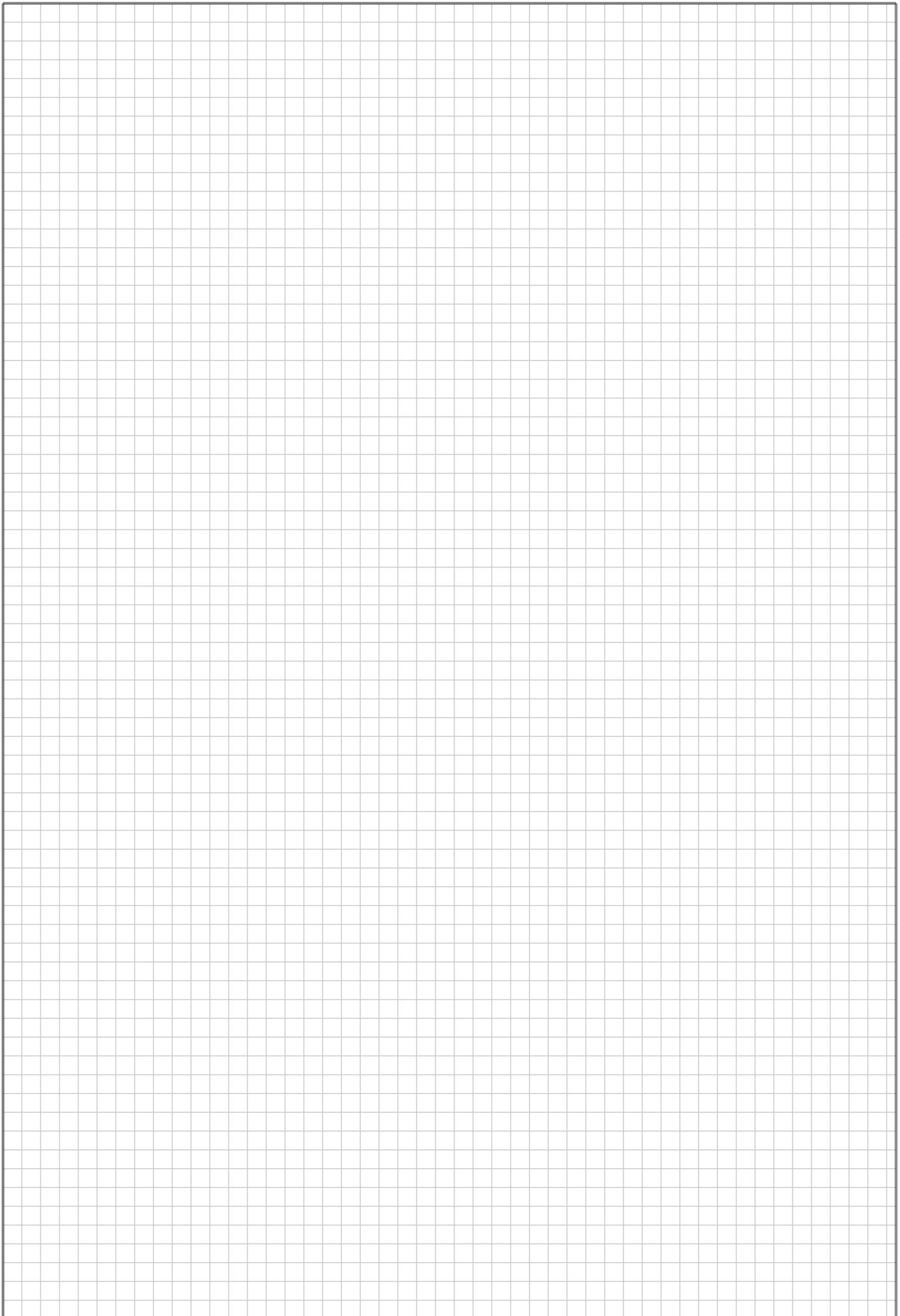
\_\_\_\_\_

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.

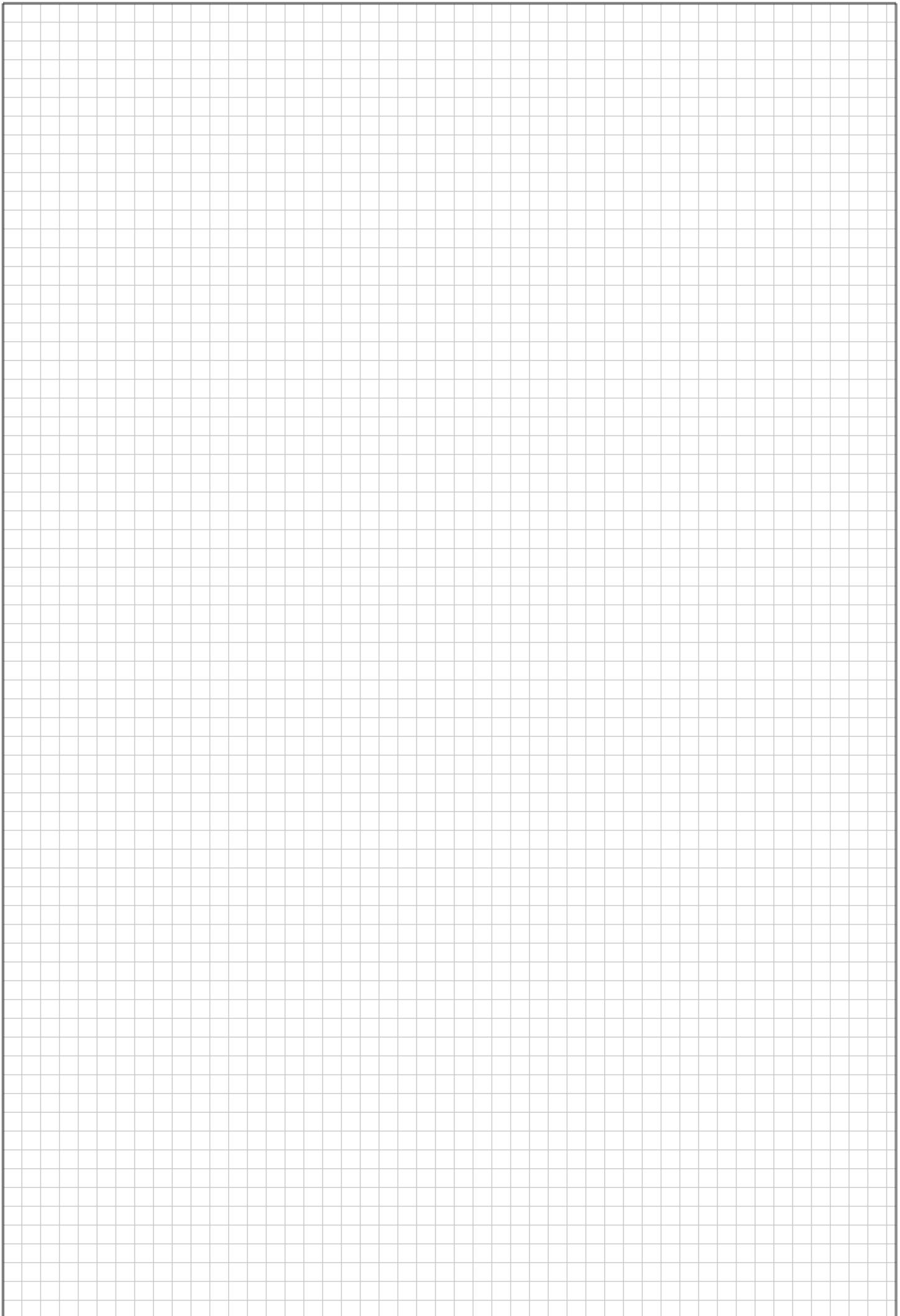
Spiegare cosa sia il bundling facendo anche esempi ispirati alla realtà. Tramite un esempio pratico mostrare come una impresa che fronteggia 2 (o più) consumatori possa aumentare i suoi profitti facendo bundling (puro o misto).



**Esercizio 1.**

Un consumatore abbia funzione di utilità su due beni  $x$  e  $y$ ,  $u(x, y) = xy^\beta$ , e siano i prezzi  $p_x = 2$ ,  $p_y = 3$ , con reddito  $I = 31$ .

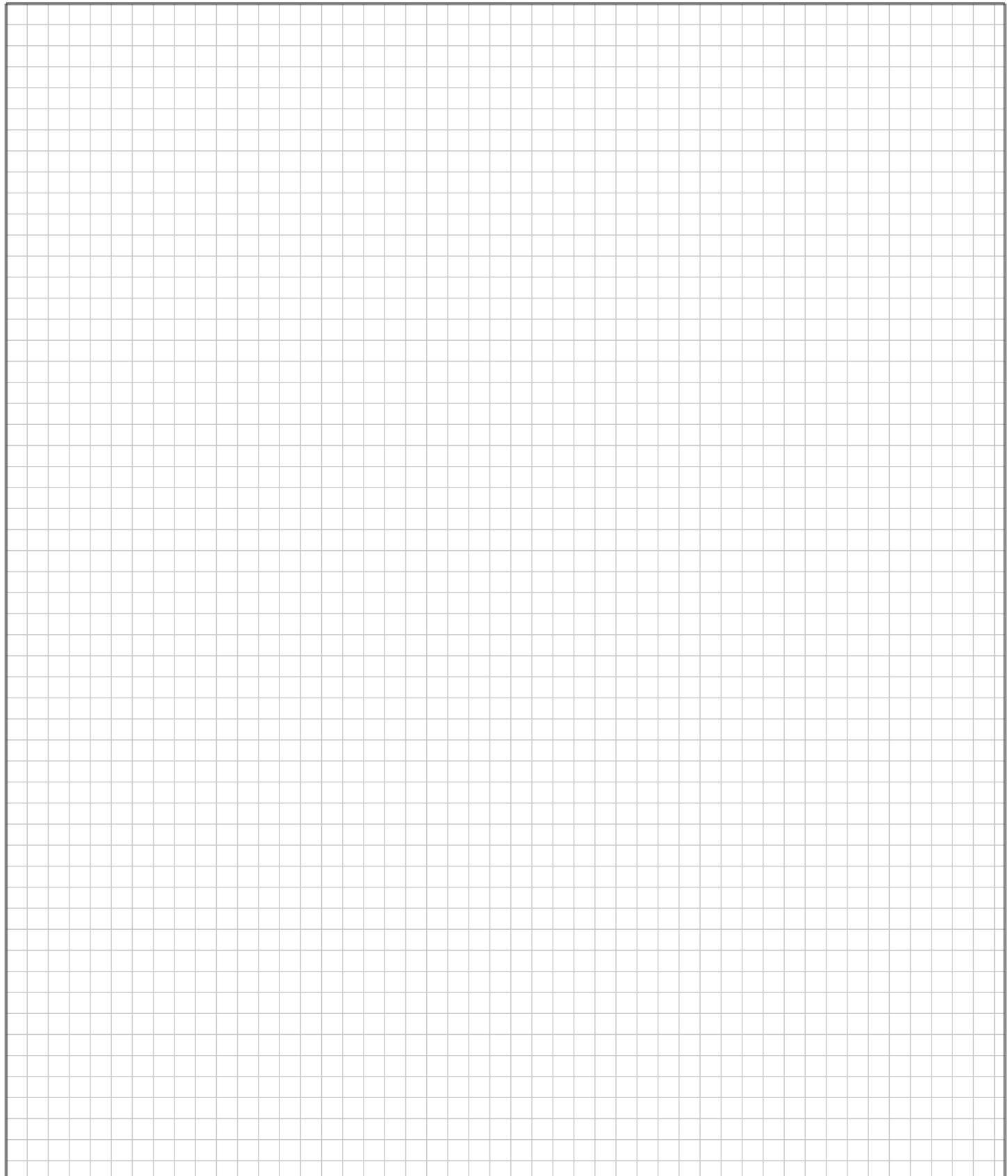
- (a) Se la quantità ottima del bene  $y$  è  $y^* = 9$ , qual'è il valore del parametro  $\beta$ ?
- (b) Fissato il parametro  $\beta$  come al punto precedente, calcolare le funzioni di domanda dei due beni.

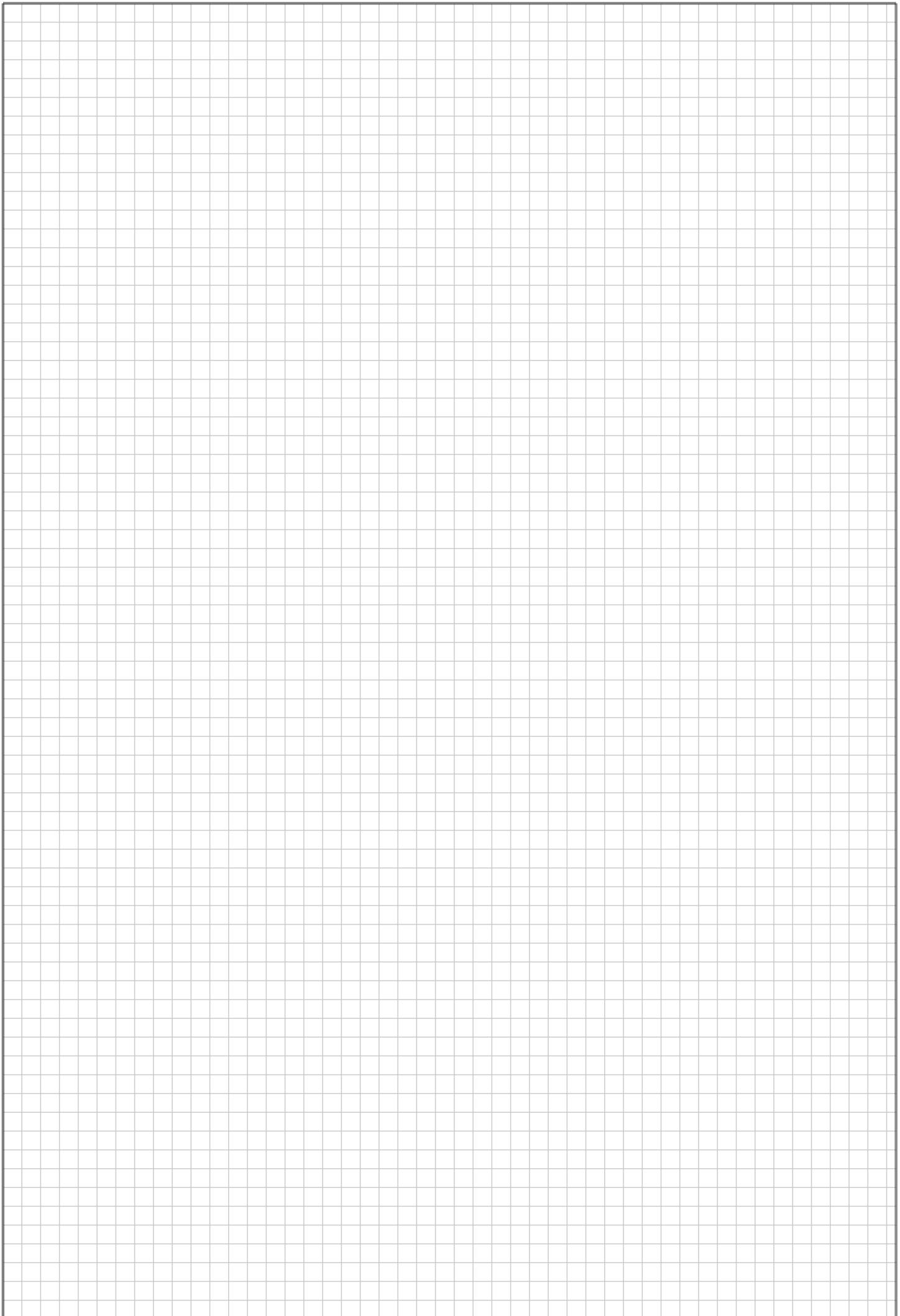


**Esercizio 2.**

Un'impresa ha accesso ad una tecnologia descritta dalla funzione di produzione  $F(L, K) = 2LK^2$ , con  $L$  che indica il lavoro e  $K$  che indica il capitale.

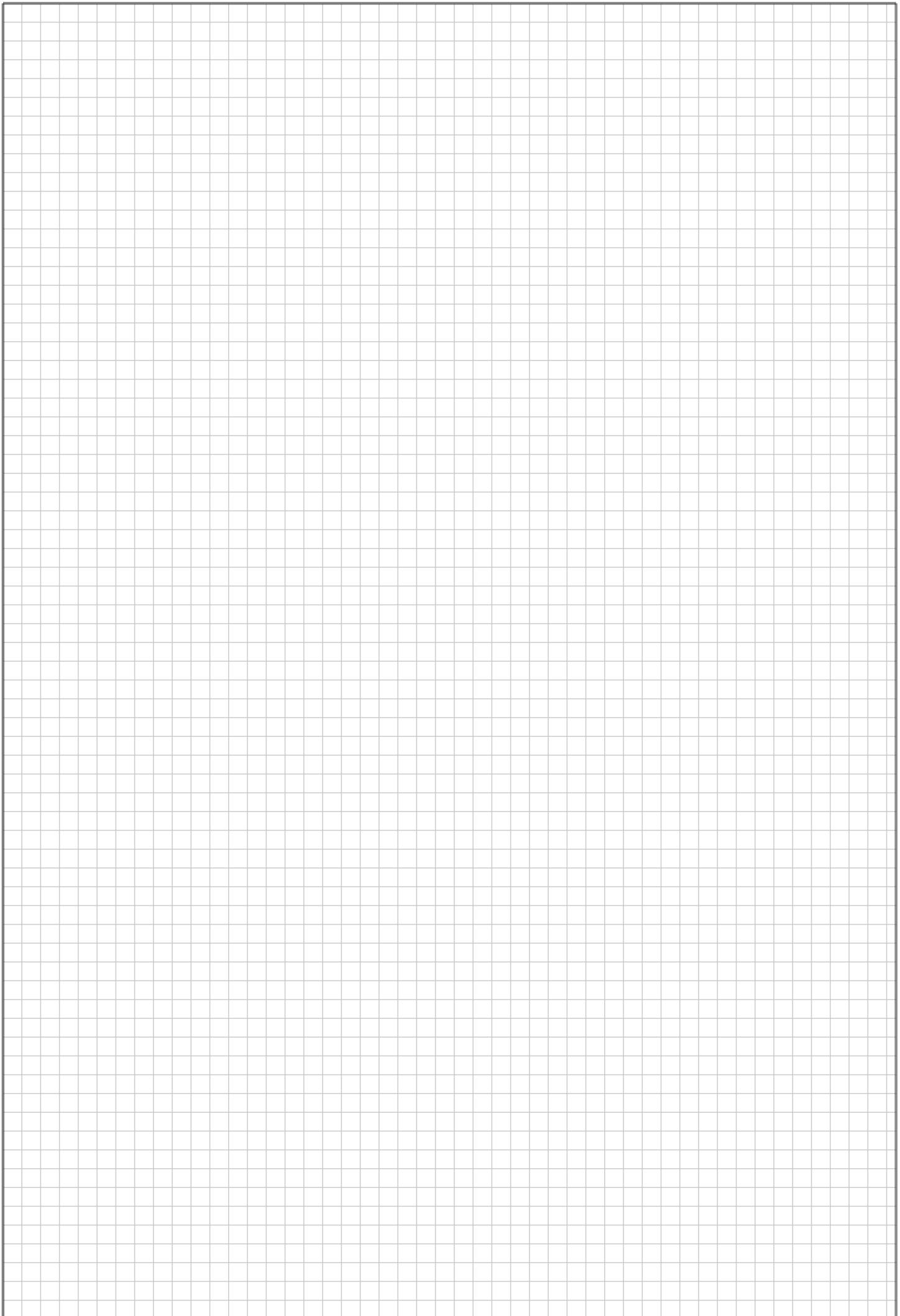
- (a) Si rappresentino graficamente alcuni isoquanti. Nell'ipotesi che  $w = 2$  e  $r = 8$ , con  $w$  che indica il prezzo del lavoro e  $r$  che indica il prezzo del capitale, si determinino la combinazione ottima di fattori produttivi per produrre 500 unità di output e il relativo costo di produzione.
- (b) Se  $w$  aumenta, come si modificano (cioè, aumentano o diminuiscono) le quantità di fattori produttivi nella combinazione ottima per produrre 500 unità di output? Si dia una spiegazione sintetica e concludente.





**Domanda 2.**

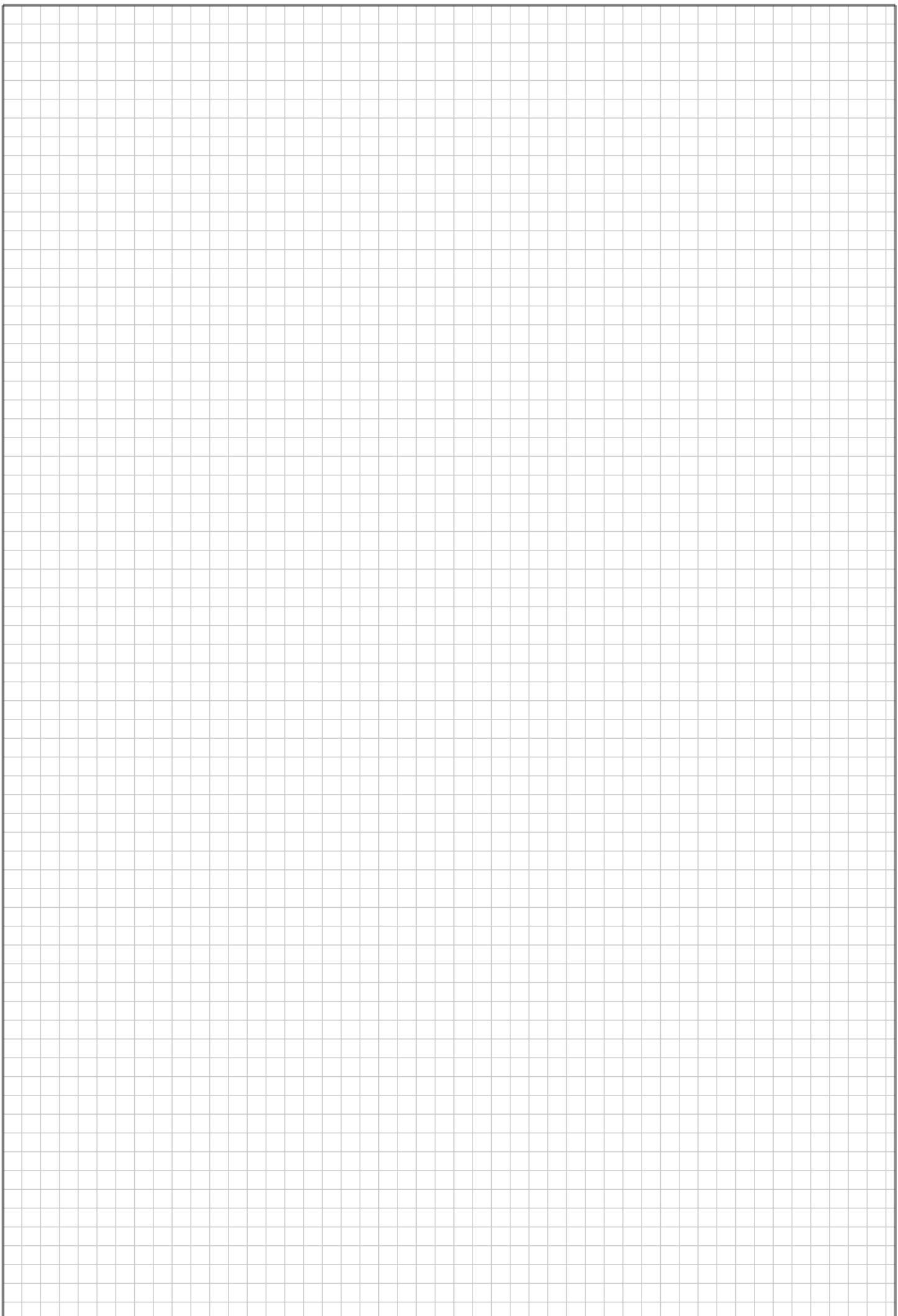
Illustrate quali caratteristiche differenziano un bene pubblico da un bene privato e spiegate quali problemi possono insorgere per il finanziamento dei beni pubblici.



**Esercizio 3.**

In un dato settore industriale la domanda di lavoro è pari a  $L^D(w) = 4500 - 100w$  mentre l'offerta di lavoro è pari a  $L^S(w) = 300w - 1500$  ( $L$  sono le ore di lavoro giornaliero scambiate).

- (a) Illustrare con un diagramma e trovare l'equilibrio di mercato. Se lo Stato impone un salario minimo pari  $w = 20$ , definire come varia la quantità di lavoro scambiata sul mercato e calcolare la perdita secca di benessere associata a tale forma di intervento pubblico nel settore.
- (b) Immaginare una politica economica alternativa secondo cui lo Stato offre un sussidio alle imprese per ogni ora di lavoro acquistata. A quanto deve ammontare il sussidio affinché nel nuovo equilibrio il salario pagato ai lavoratori sia pari a 20? La variazione di benessere in tal caso è maggiore, minore o uguale al caso del salario minimo?



#### Esercizio 4.

Marco possiede un quadro che vale 1600 Euro ma prevede che possa essere rubato con una probabilità del 10%. Data la funzione di utilità  $U(x) = \sqrt{x}$ , determinate:

- (a) L'utilità attesa dal possesso del quadro e il valore atteso della corrispondente lotteria;
- (b) Il massimo premio che Marco è disposto a pagare per acquistare un'assicurazione che rimborsi completamente il valore del quadro in caso di furto.

