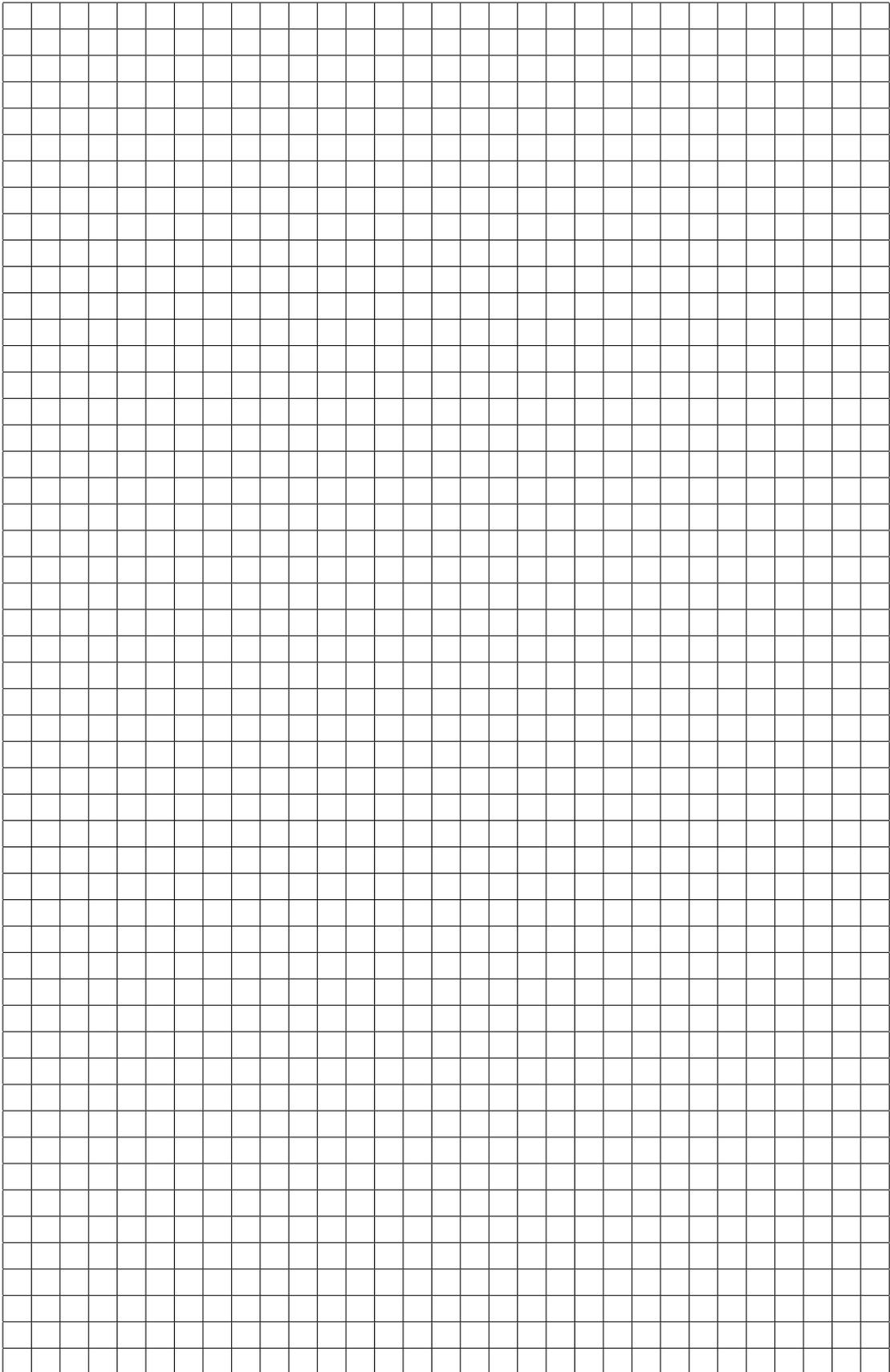






3. Si dimostri usando il calcolo della deduzione naturale che vale il seguente fatto:

$$\neg \forall x(P \vee Q) \rightarrow \neg((\forall xP) \vee (\forall xQ)).$$

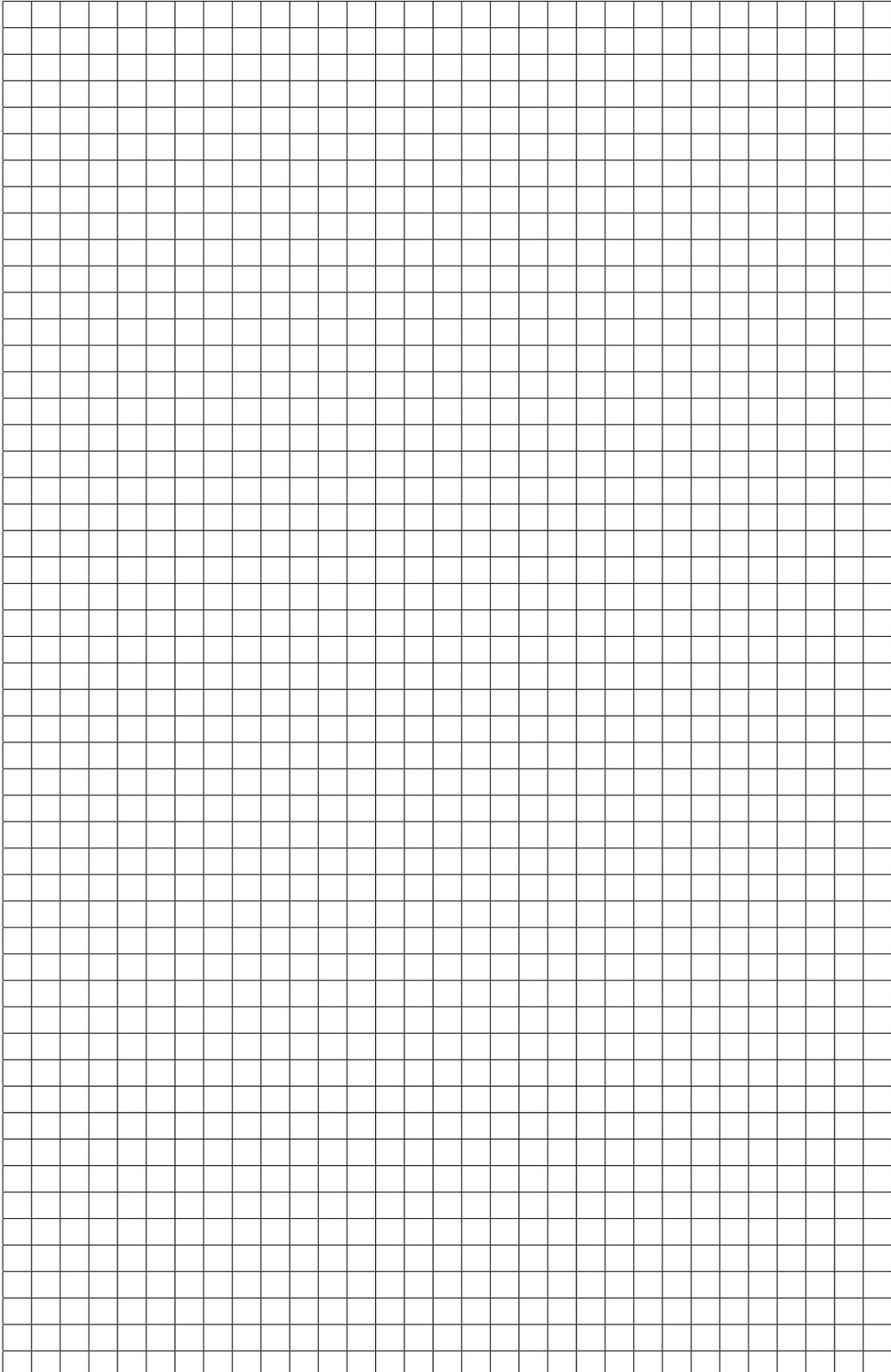




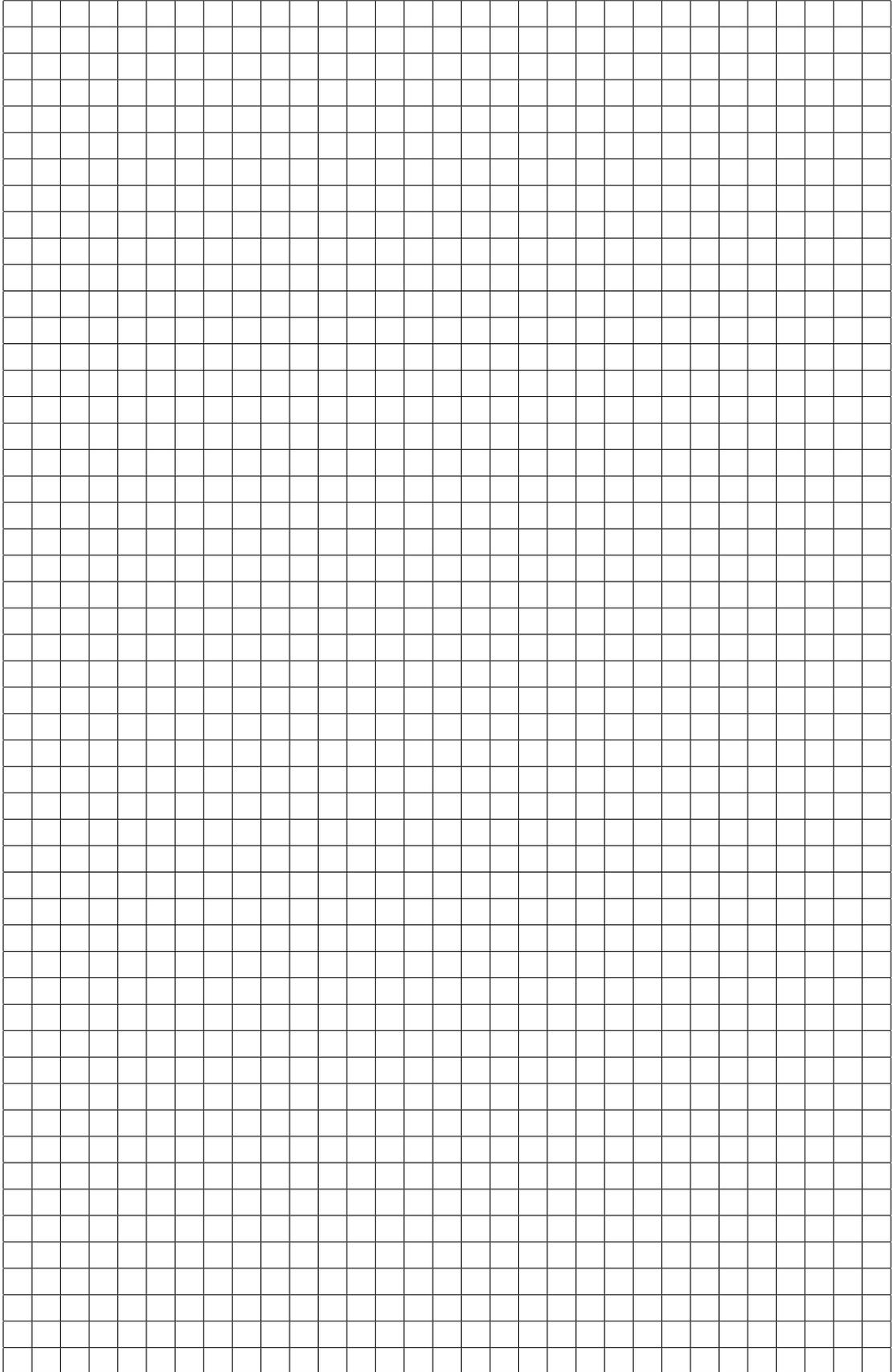
5. Si consideri la seguente formula su un linguaggio che includa il simbolo di predicato binario  $<$ :

$$P = \forall x \forall y (x < y \rightarrow \exists z (x < z < y)).$$

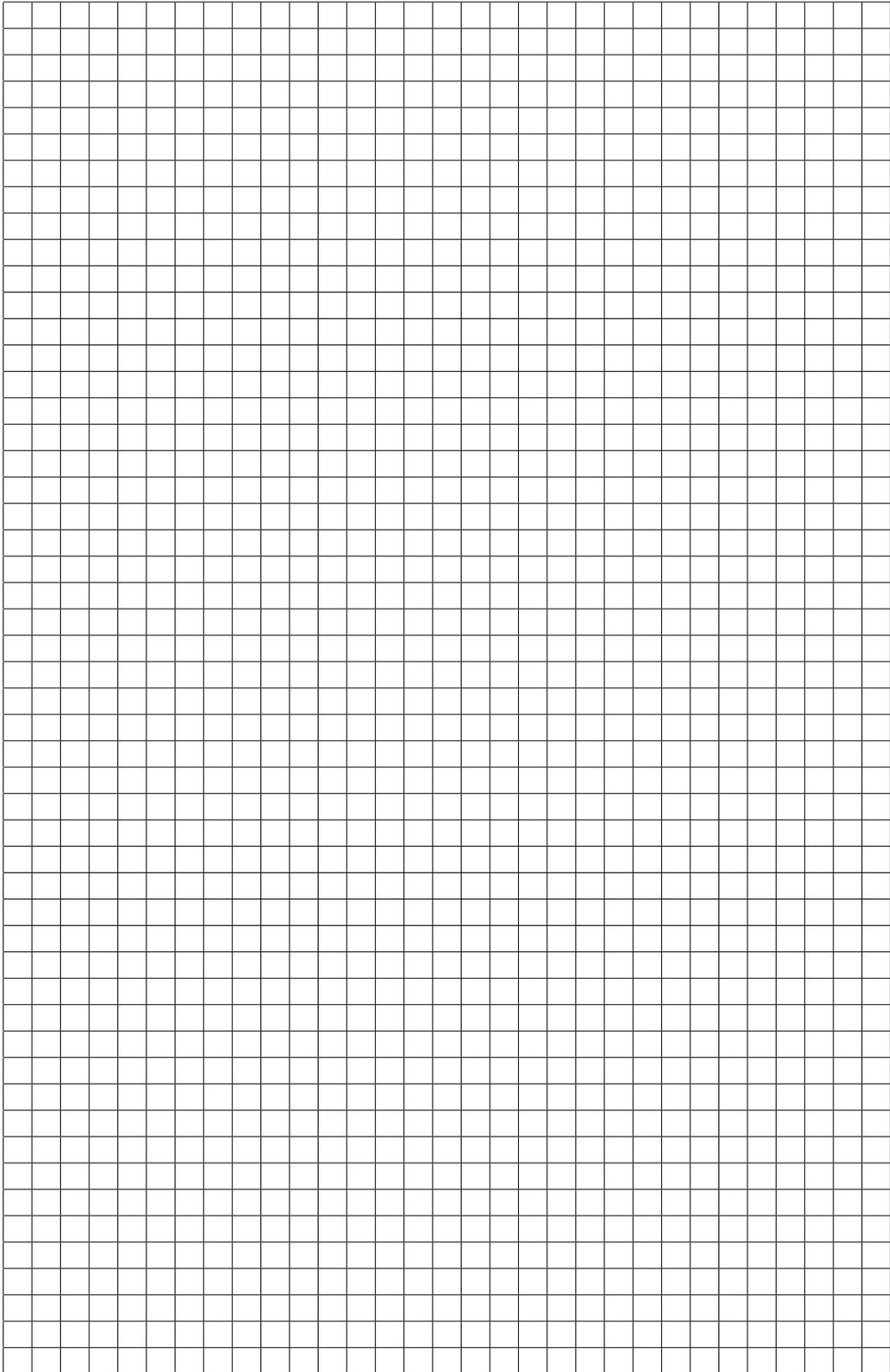
Nell'ipotesi che il simbolo  $<$  sia interpretato come una relazione di ordine parziale stretto, si dia un modello di  $P$  e un'interpretazione che falsifica  $P$ .



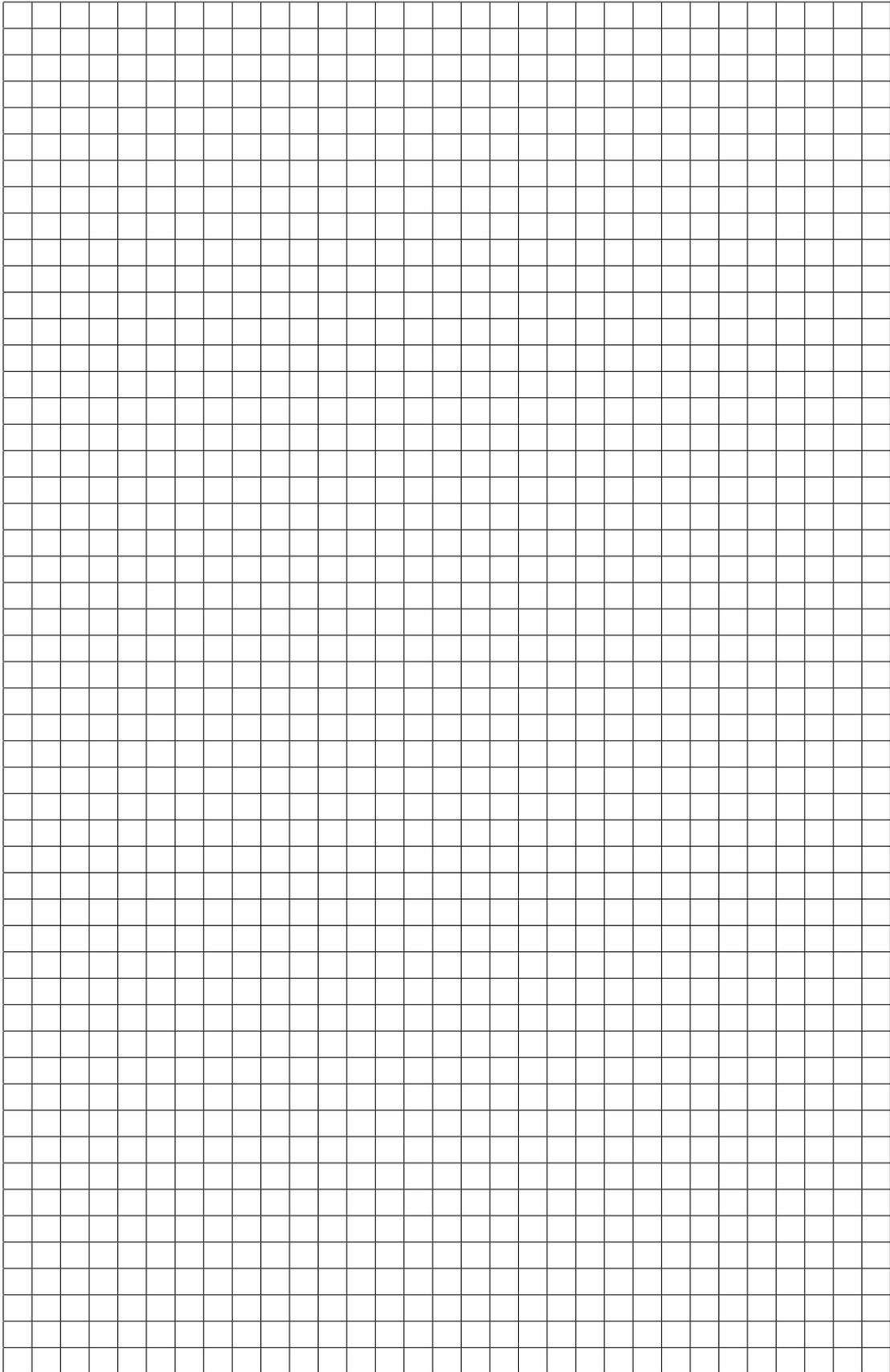
Brutta copia: tutto quanto scritto qui *non* verrà considerato



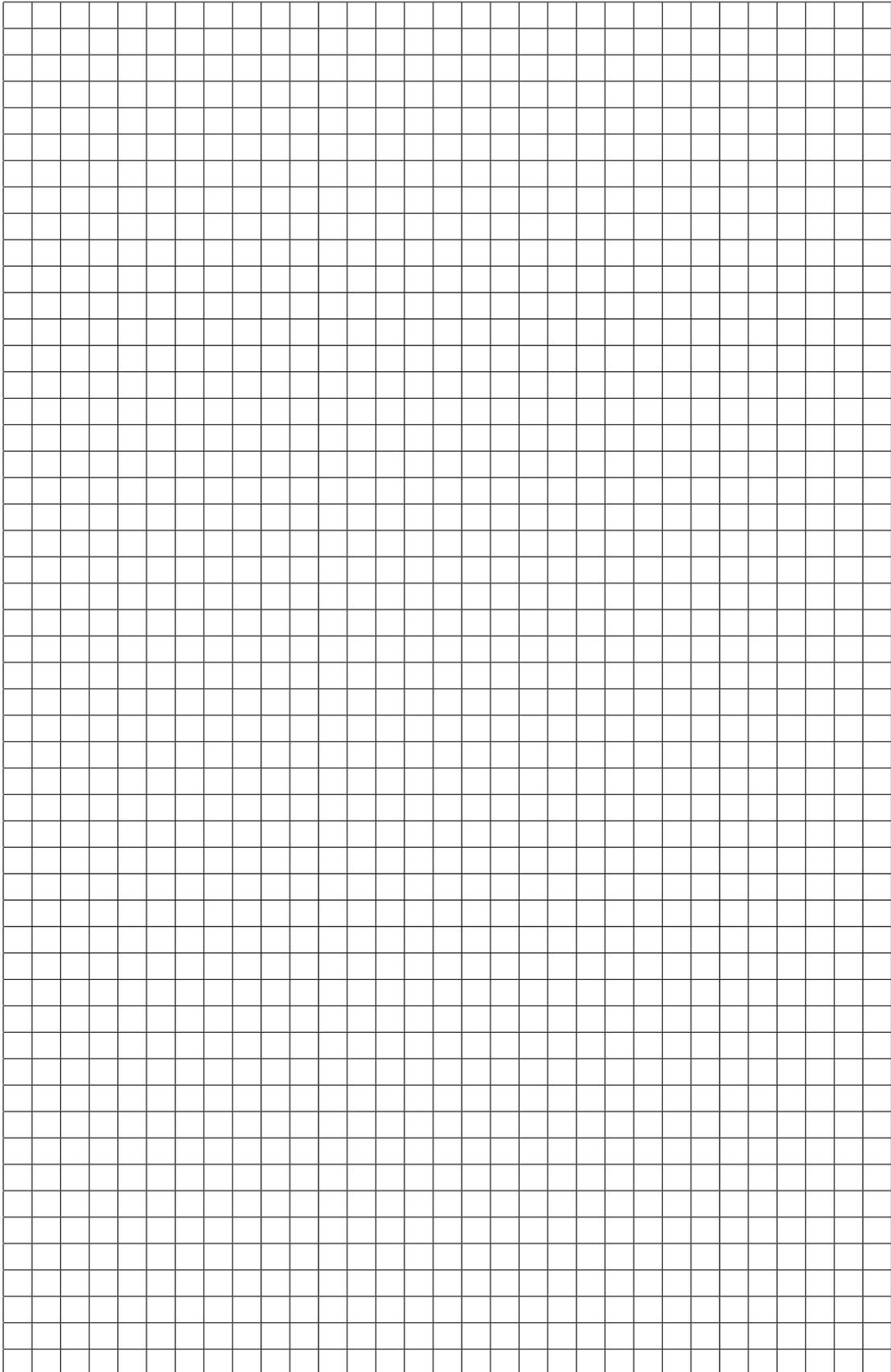
Brutta copia: tutto quanto scritto qui *non* verrà considerato



Brutta copia: tutto quanto scritto qui *non* verrà considerato



Brutta copia: tutto quanto scritto qui *non* verrà considerato



Brutta copia: tutto quanto scritto qui *non* verrà considerato

