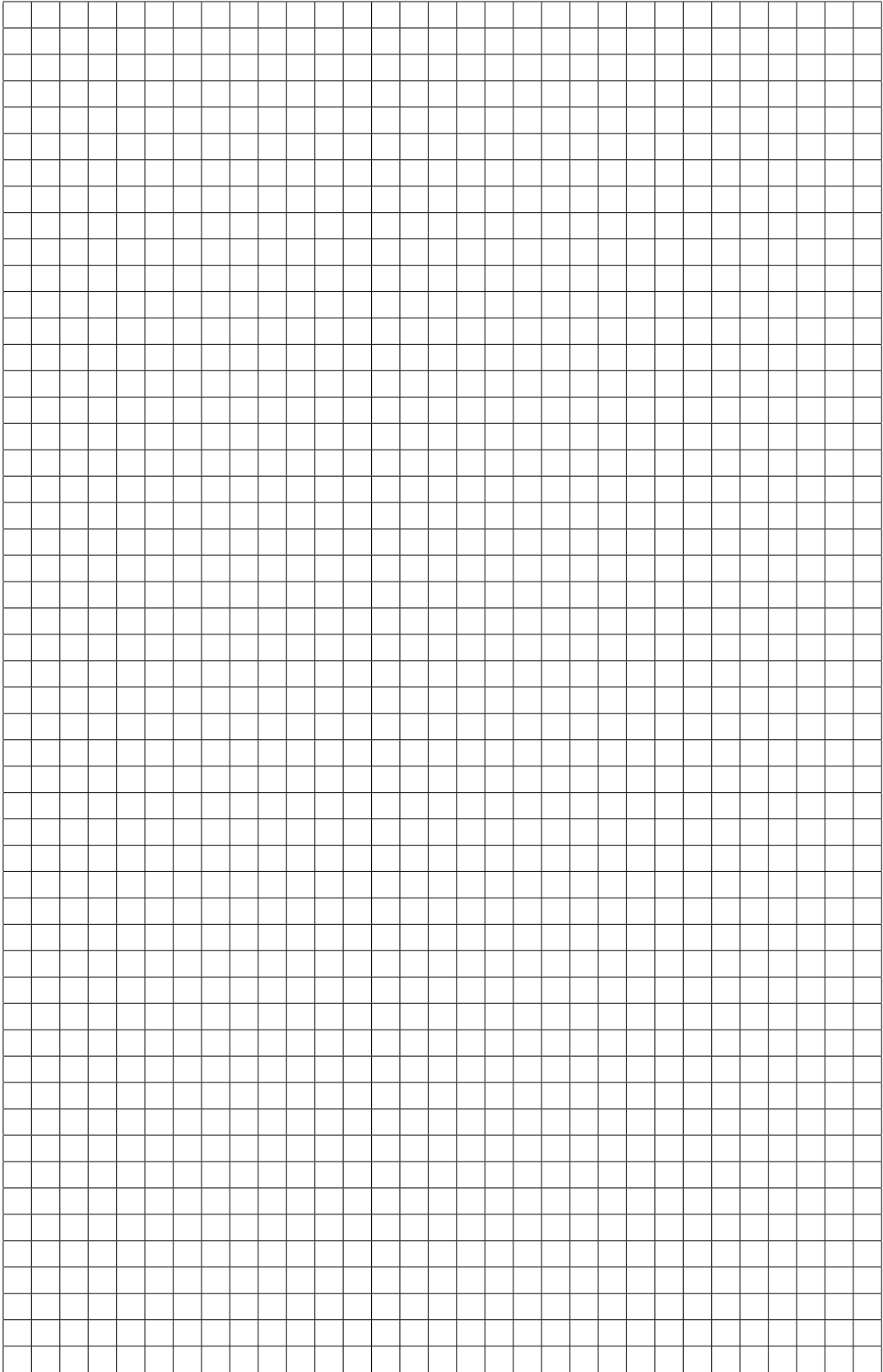


3. Si dimostri usando il calcolo della deduzione naturale che vale il seguente fatto:

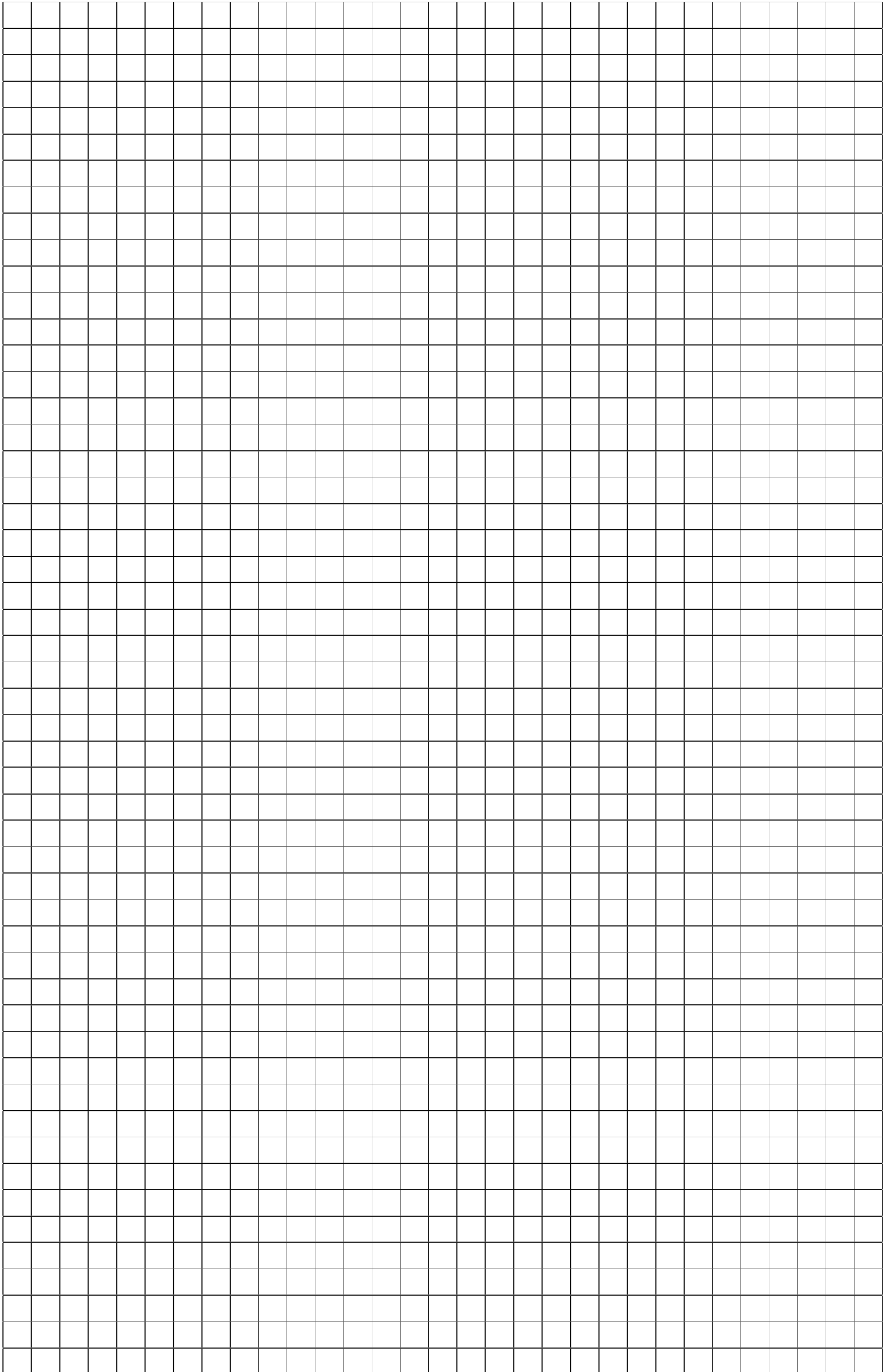
$$\neg \forall x(P \vee Q) \rightarrow \neg((\forall xP) \vee (\forall xQ)).$$



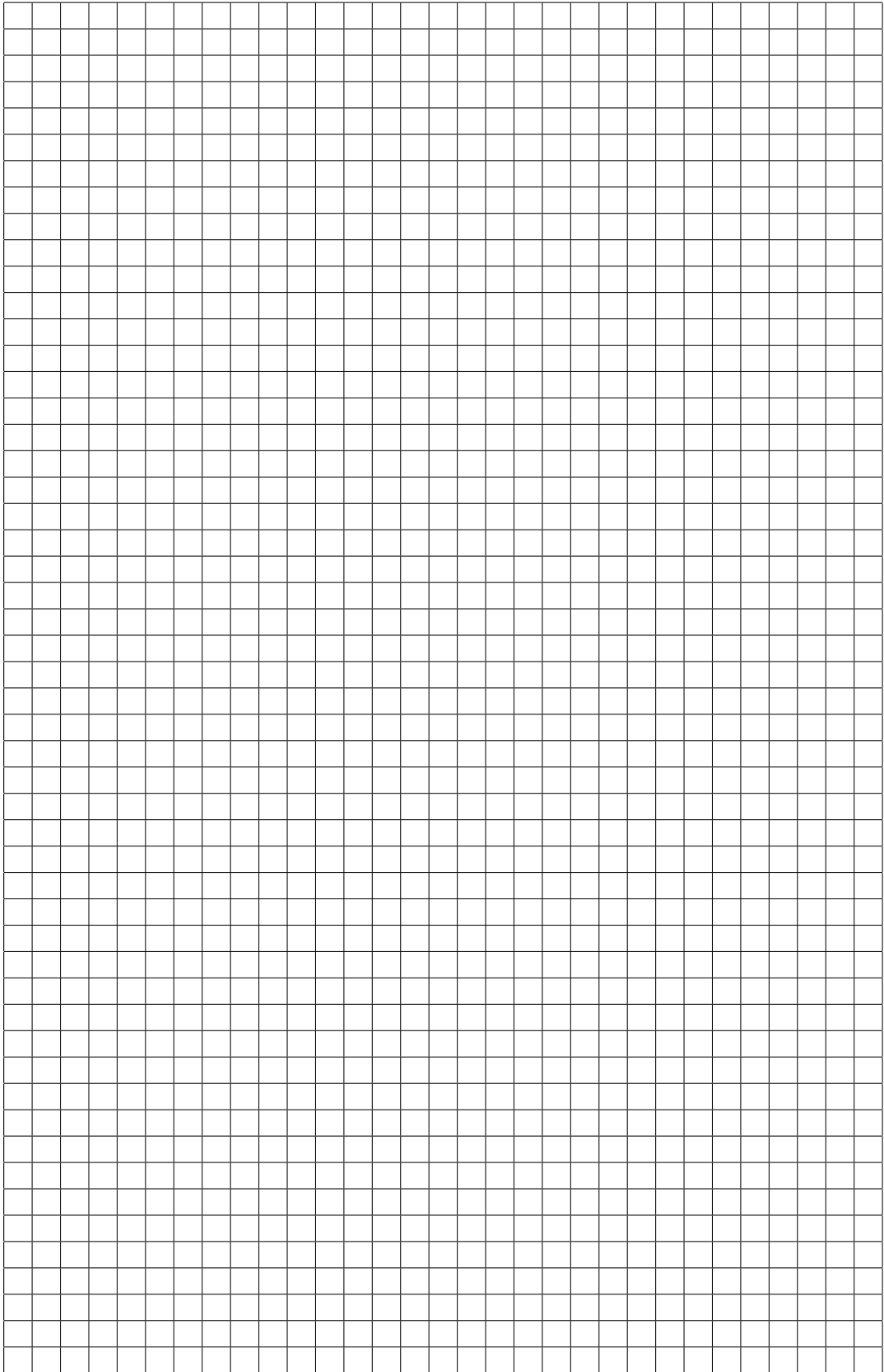
5. Si consideri la seguente formula su un linguaggio che includa il simbolo di predicato binario $<$:

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

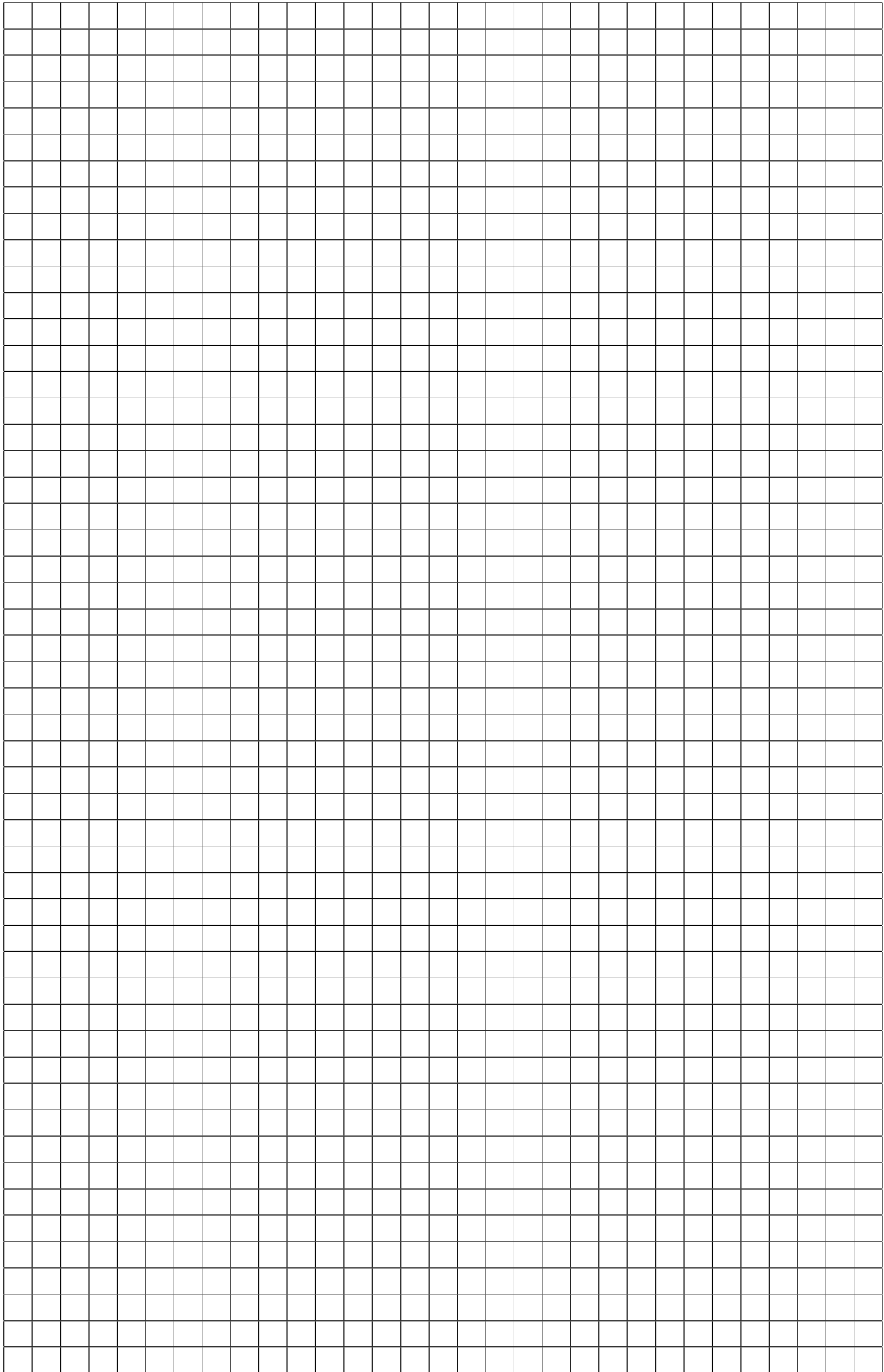
Nell'ipotesi che il simbolo $<$ sia interpretato come una relazione di ordine parziale stretto, si dia un modello di P e un'interpretazione che falsifica P .



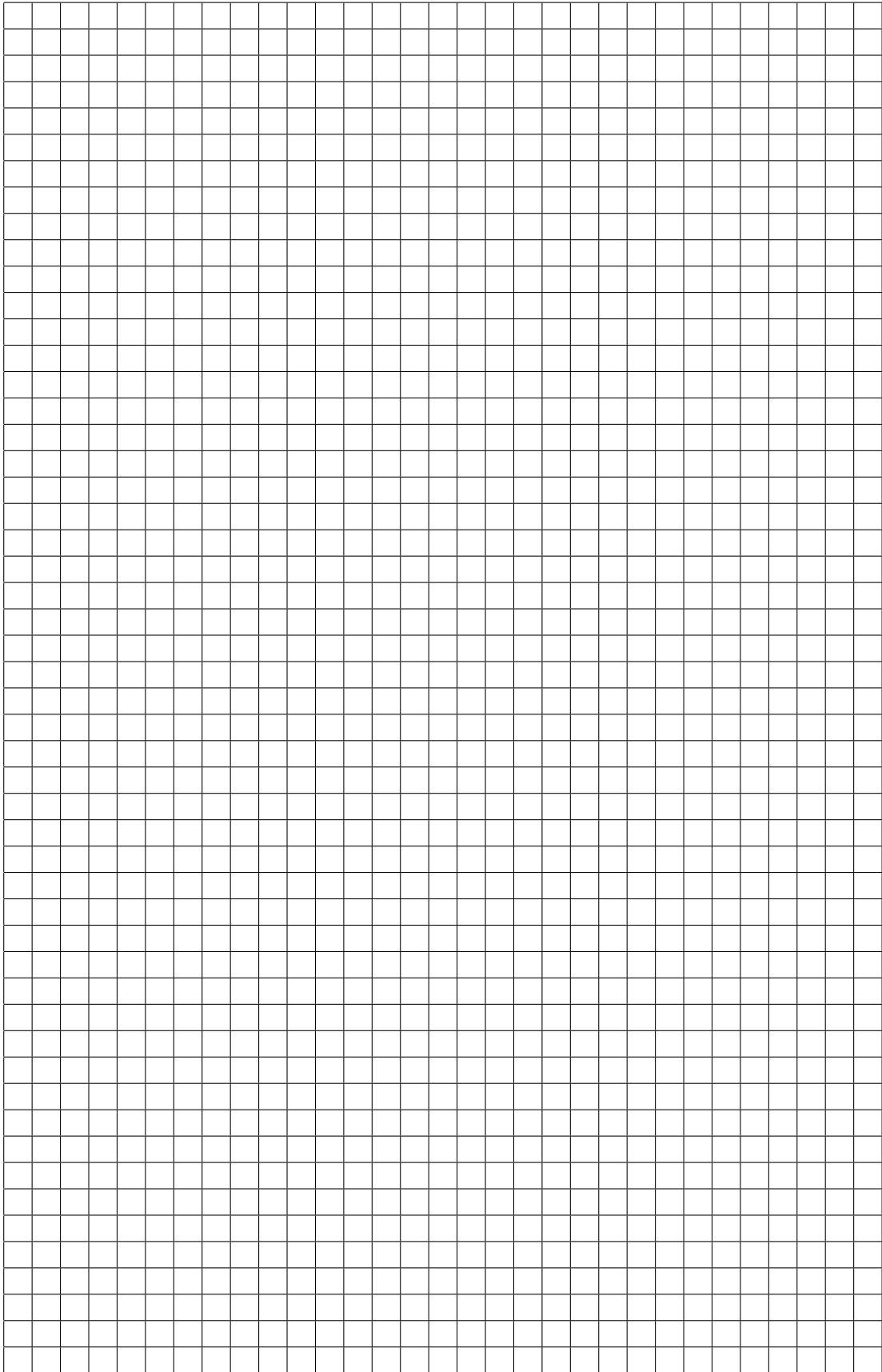
Brutta copia: tutto quanto scritto qui *non* verrà considerato



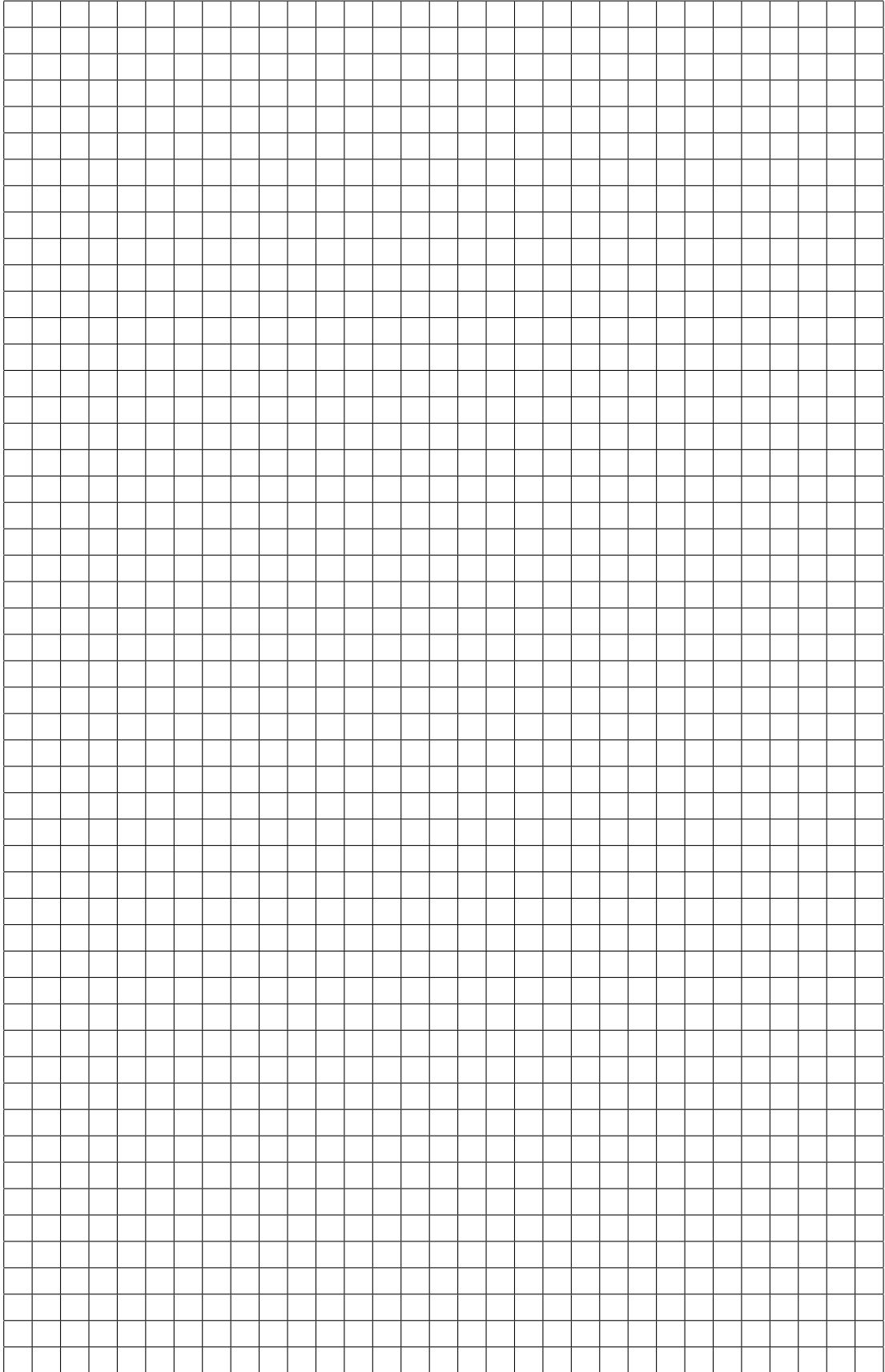
Brutta copia: tutto quanto scritto qui *non* verrà considerato



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

