

**Zadanie 1**

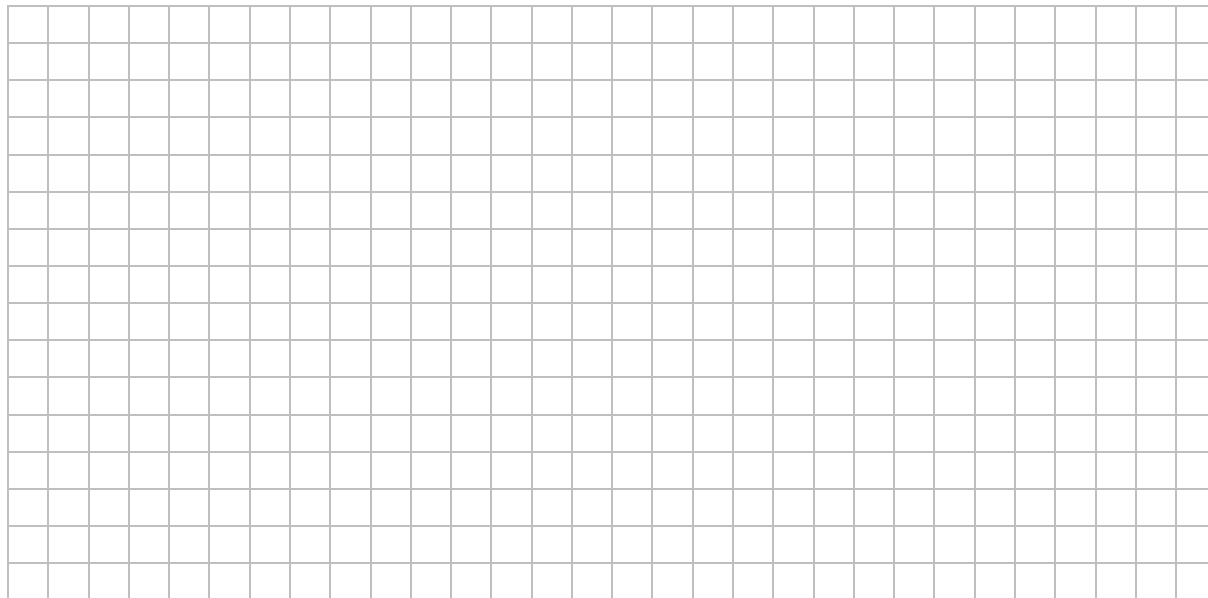
Podaj liczbę całkowitych niedodatnich rozwiązań nierówności  $\frac{-x+8}{3} \leq 3$ .

A. 3

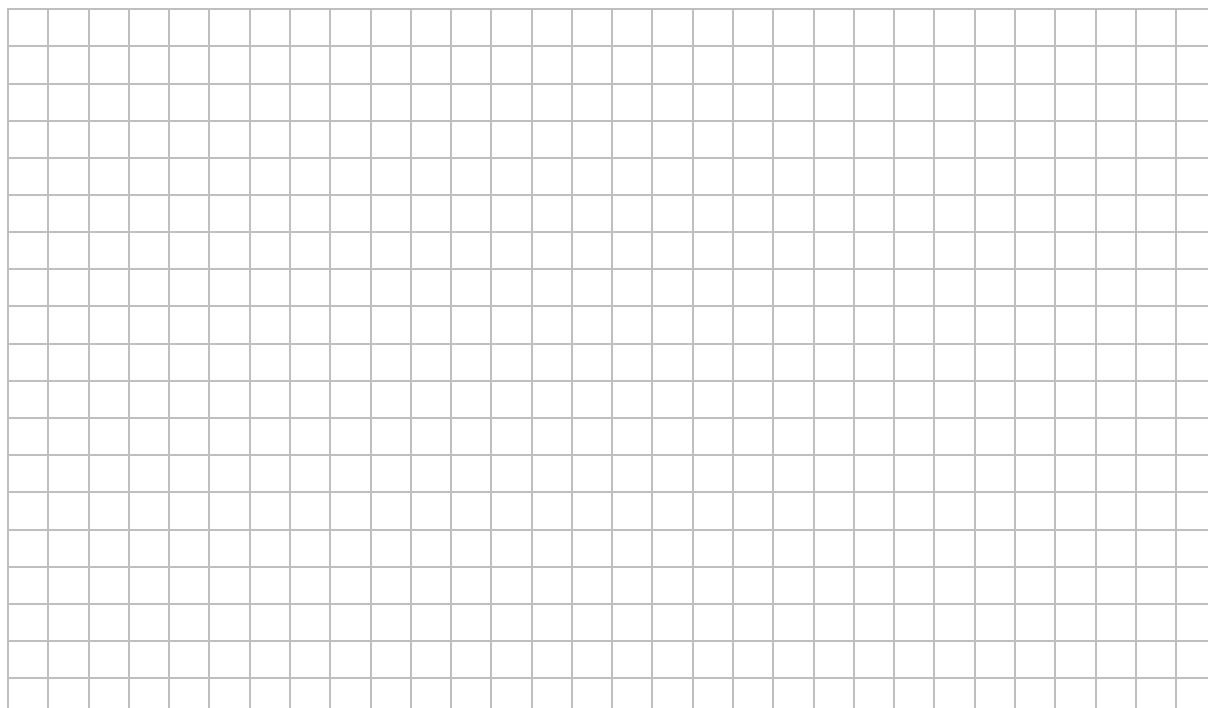
B. 2

C. 1

D. 0

**Zadanie 2**

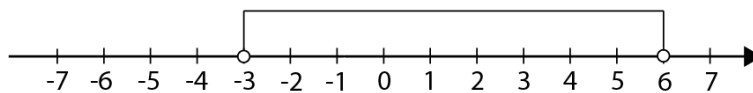
Rozwiązaniem nierówności  $2\left(x + \frac{1}{2}\right) - x\sqrt{2} \leq 3 + 2x$  jest przedział

A.  $(-\infty; \sqrt{2})$ B.  $(-\infty; -\sqrt{2})$ C.  $(-\sqrt{2}; +\infty)$ D.  $(-\sqrt{2}; +\infty)$ 

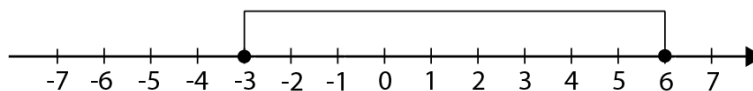
Zadanie 3

Rozwiązanie nierówności  $-\frac{3}{2} < \frac{1}{2}x < 3$  przedstawiono na rysunku

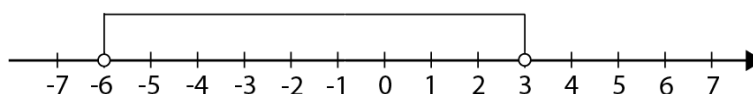
A.



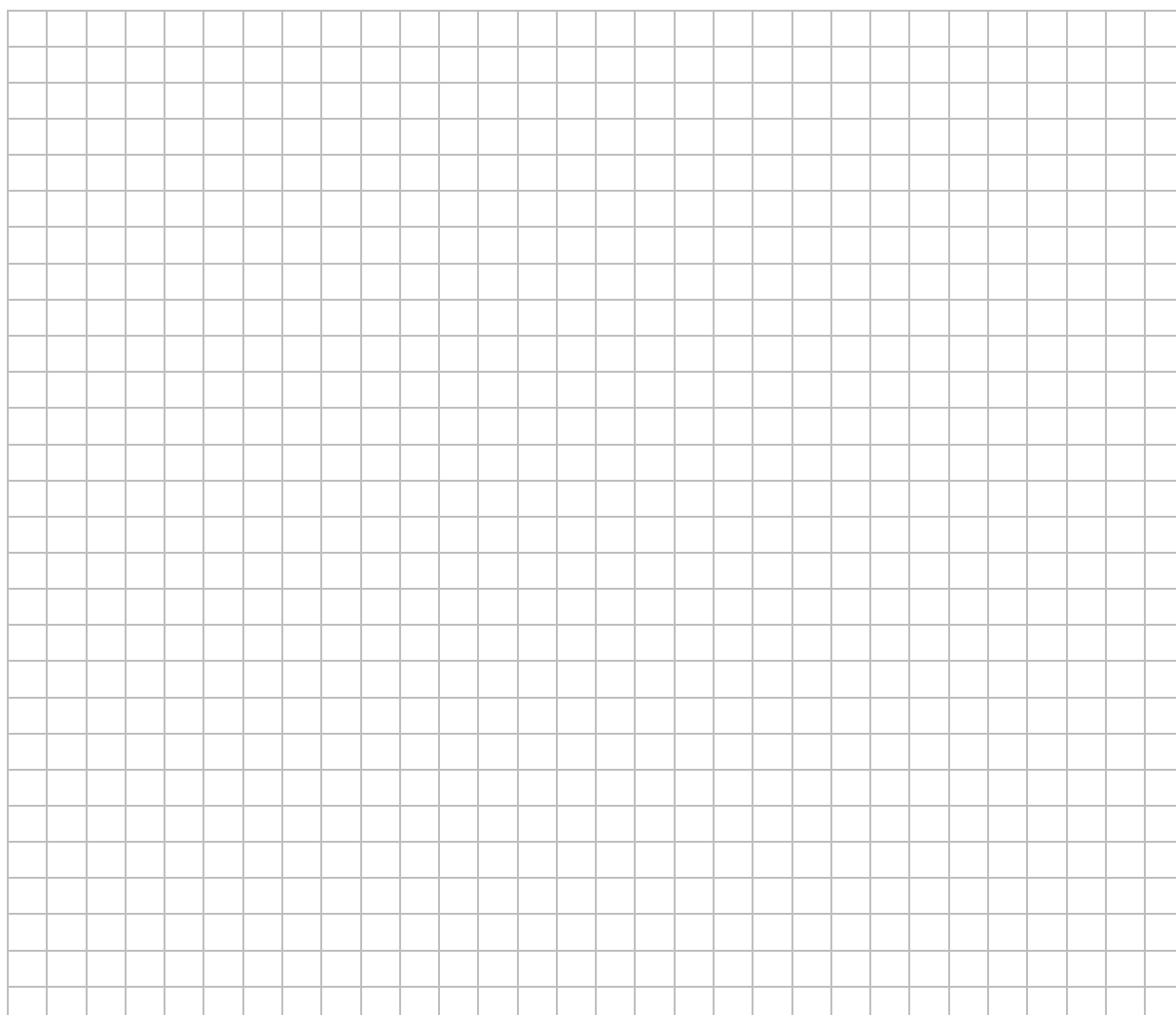
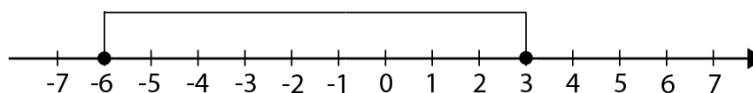
B.



C.



D.

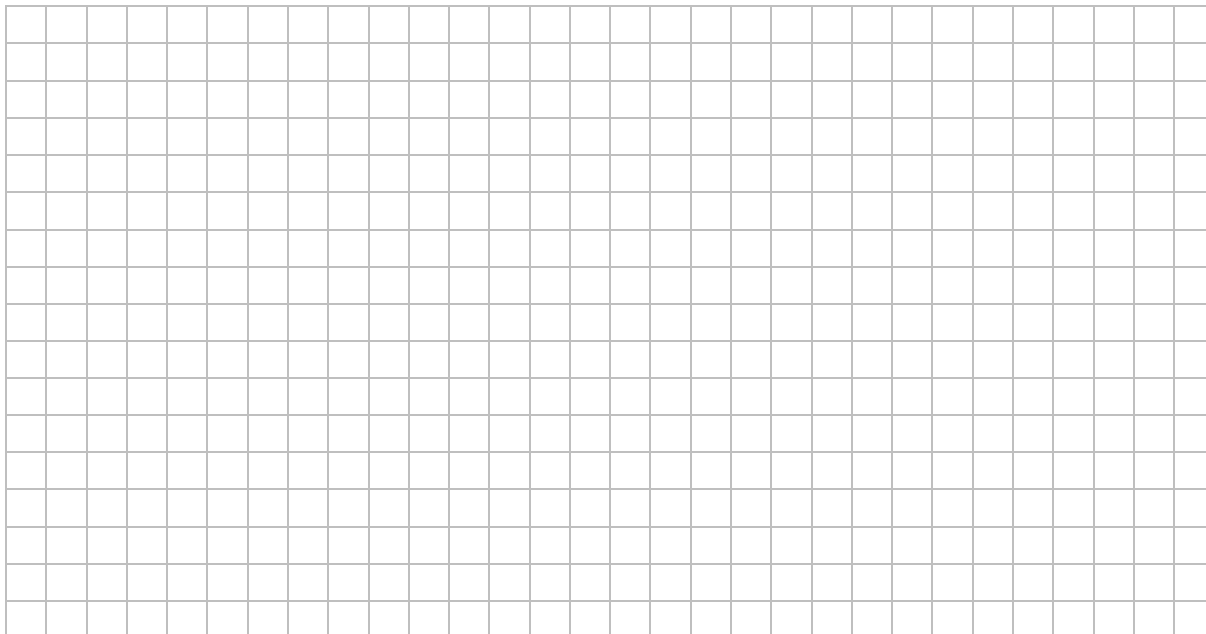




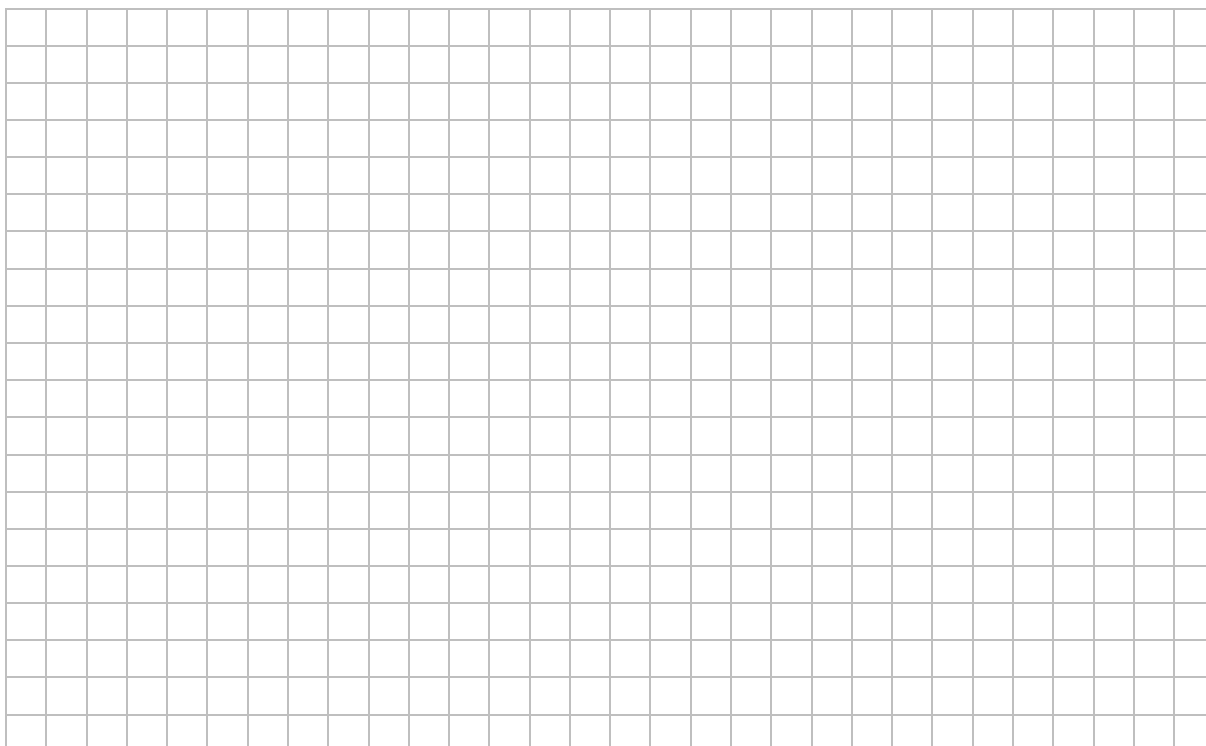
**Zadanie 6**

Rozwiązaniem nierówności kwadratowej  $-x^2 - 6x - 10 < 0$  jest

- A. Zbiór pusty
- B. Zbiór nieskończony
- C. Przedział obustronnie domknięty
- D. Punkt

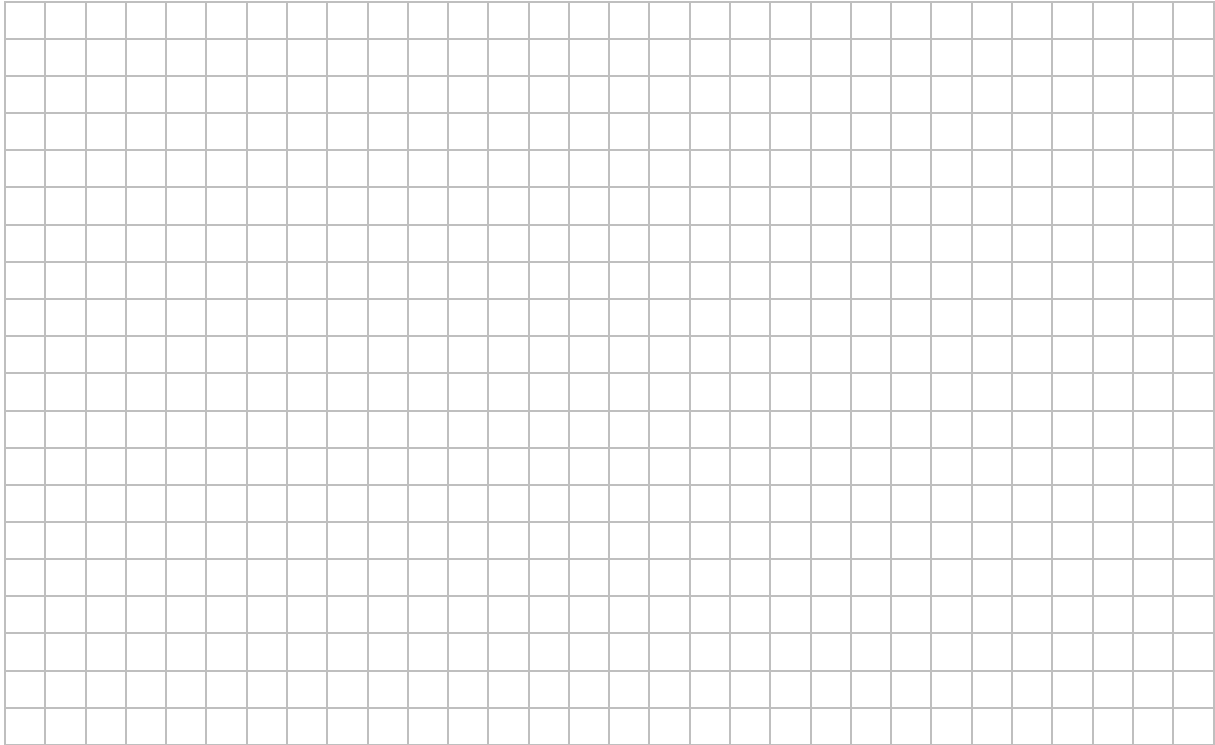
**Zadanie 7**

Rozwiąż nierówność  $(x - 5)(x + 2) > 0$ .

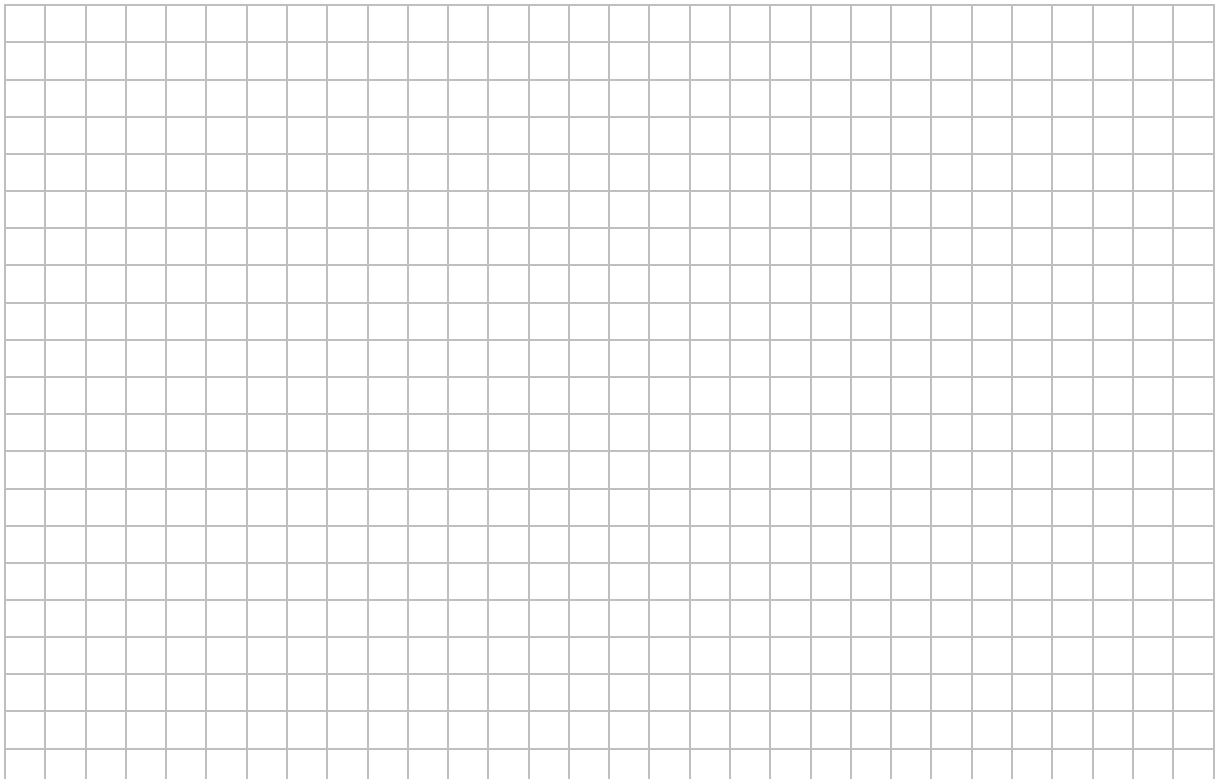


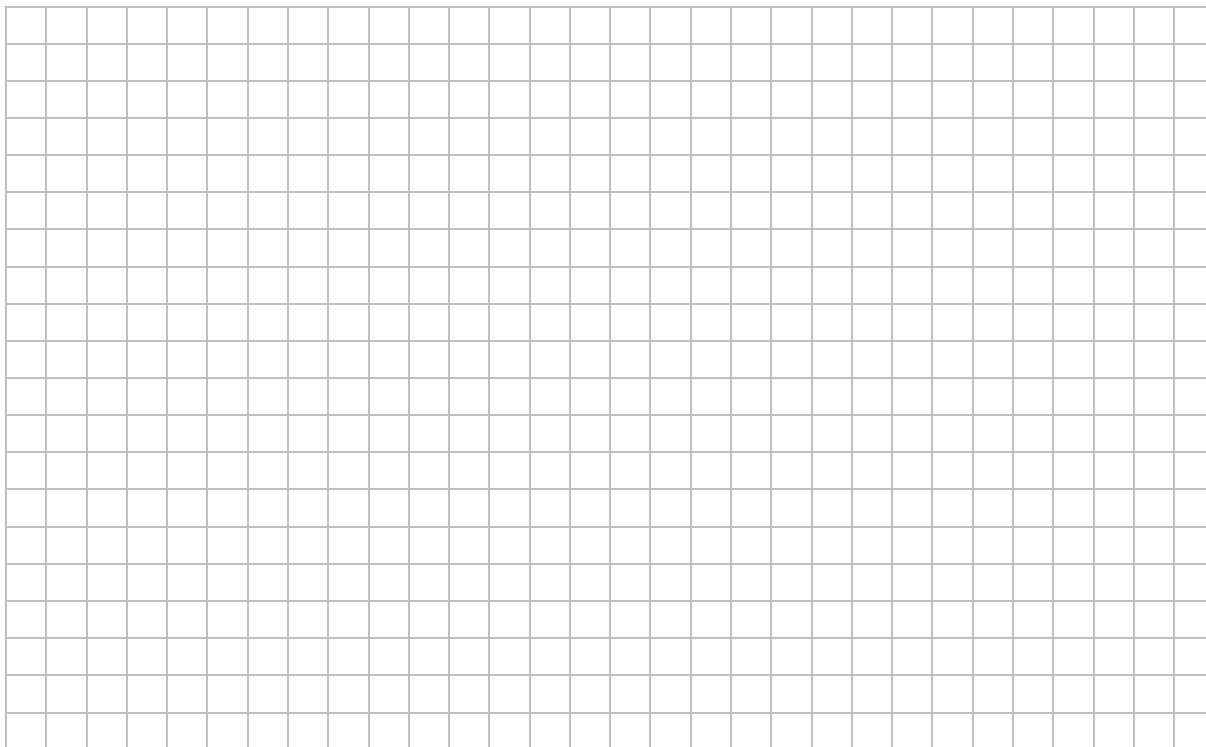
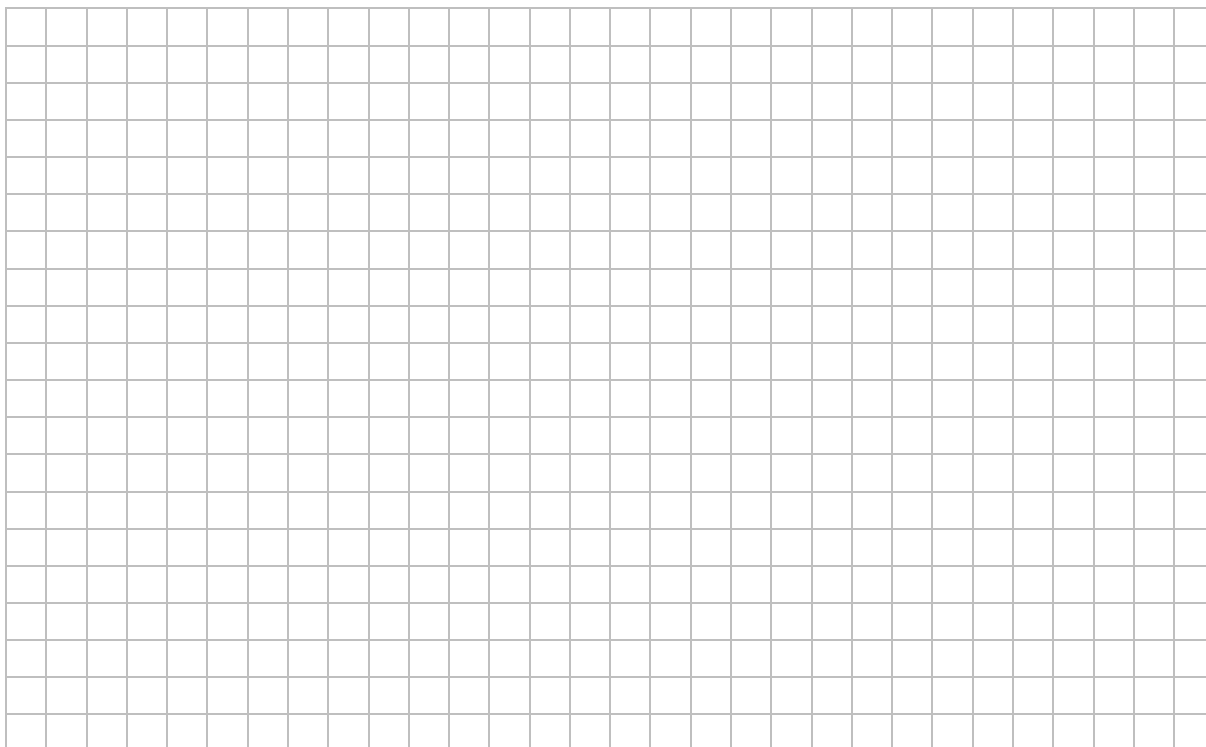
**Zadanie 8**

Rozwiąż nierówność  $\frac{1}{2}x^2 + 2x - 6 \leq 0$ .

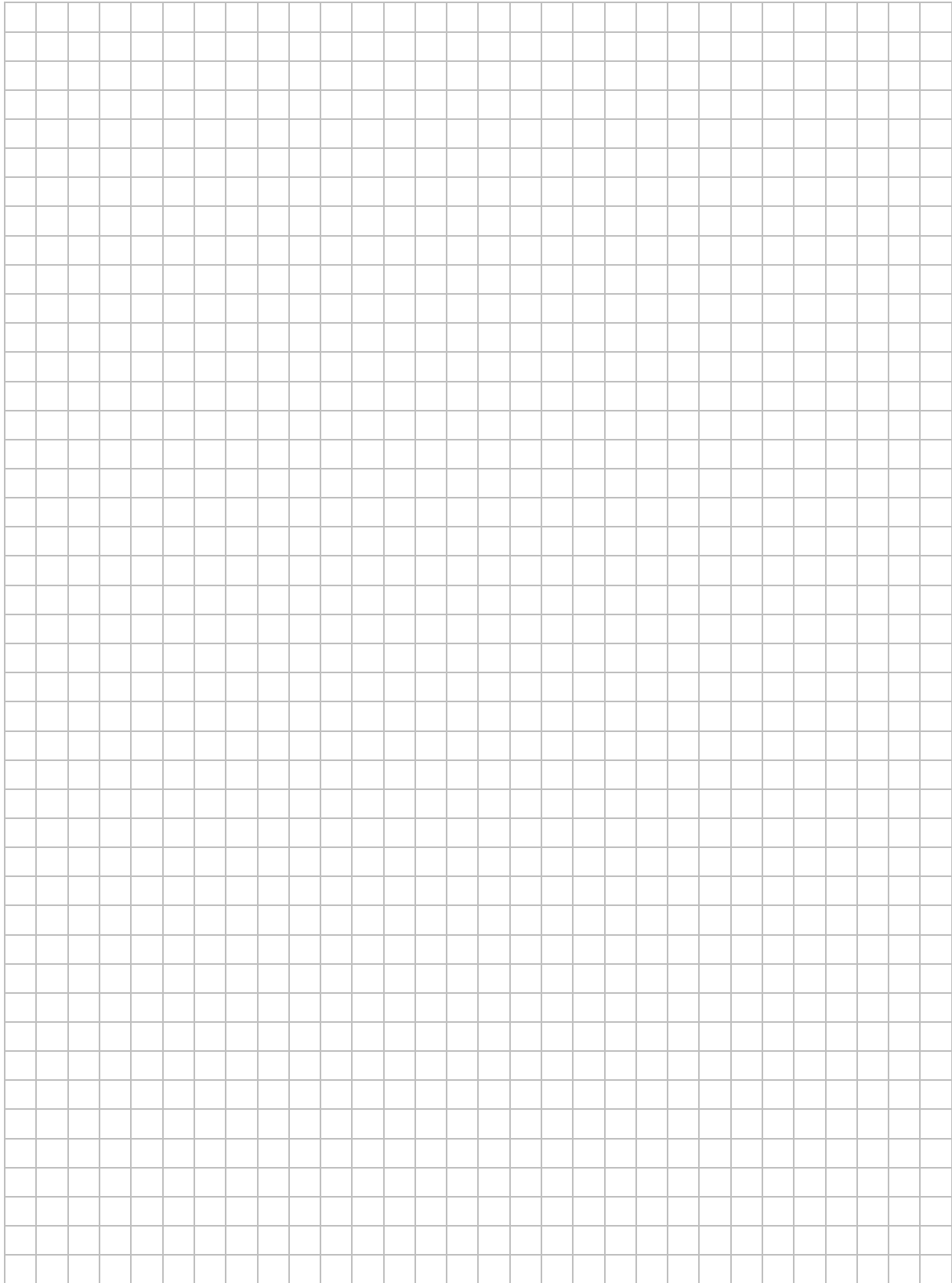
**Zadanie 9**

Rozwiąż nierówność  $x(8 - x) \geq 16$ .



**Zadanie 10**Rozwiąż nierówność  $x^2 - 2x + 5 < 0$ .**Zadanie 11**Rozwiąż nierówność  $2x^2 + 2x + 0,5 < 0$ .



**Zadanie 3**Rozwiąż nierówność  $3(x + 1) + x > -x^2$ A large grid for solving the inequality. The grid consists of 20 columns and 30 rows of small squares, providing a workspace for the student's solution.