

### Zadanie 1.

Wyznacz wszystkie liczby całkowite, które spełniają układ nierówności:

$$\begin{cases} 3(x+2)^2 + (2x-1)^2 - 7(x+3)(x-3) < 28 \\ x(x-2) - (x-3)(x+3) < 27 \end{cases}.$$

### Zadanie 2.

Rozwiąż następujący układy nierówności: 
$$\begin{cases} -\frac{x+3}{4} + \frac{2x-1}{6} < 2 \\ -3x + 2 - \frac{x+6}{3} \geq 2x - 3 \end{cases}$$

### Zadanie 3.

Rozwiąż nierówność  $x^3 - (x+1)^3 \leq -3(x^2 - 5) < x^2 - 3(x+2)^2 + 39$  i wyznacz wszystkie liczby naturalne, które ją spełniają.