

Name:

Result:

Group B

Zadanie 1.

[3 punkty]

Rozwiąż nierówność:

$$|x^2 + x - 3| \leq 3$$

Zadanie 2.

[4 punkty]

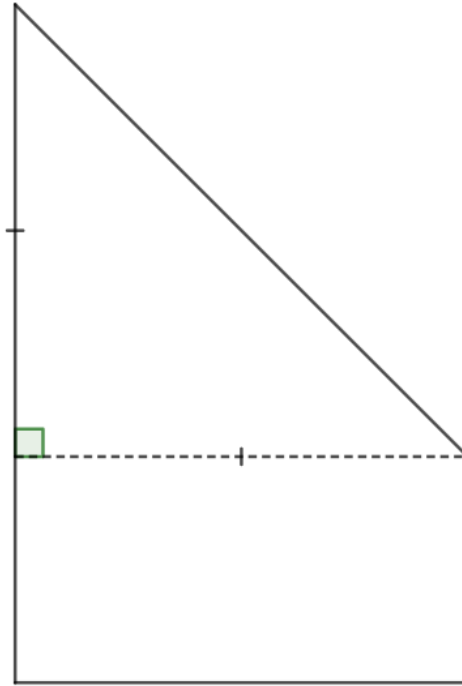
Rozwiąż równanie:

$$|x^2 - 4| - |x + 1| = 1$$

Zadanie 3.

[3 punkty]

Okno ma kształt trapezu, który można podzielić na prostokąt oraz trójką prostokątny równoramienny (spójrz na rysunek). Obwód okna wynosi 4 m .



- Zapisz wzór funkcji pola powierzchni tego okna w zależności od jego podstawy. Ustal dziedzinę tej funkcji.
- Wyznacz długość podstawy okna, dla której powierzchnia okna jest największa.