

Name:

Result:

Group B

Zadanie 1.

[1 punkt]

Rozwiąż równanie:

$$\sqrt{6-x} = 2x - 2$$

Zadanie 2.

[3 punkty]

Rozwiąż nierówność:

$$|x^2 - 4x - 6| \leq 6$$

Zadanie 3.

[3 punkty]

Rozwiąż równanie:

$$|x^2 - 4| - |x^2 - 3x - 4| = 1$$

Zadanie 4.

[3 punkty]

Drut o długości 40 *cm* należy podzielić na dwa kawałki. Z obu kawałków utworzono prostokąty o stosunkach boków 1:3 oraz 1:4. Jaką długość powinien mieć każdy z kawałków, by suma pól obu prostokątów była możliwie najmniejsza.