



WYZWANIE DZIEŃ 2

Sprawdź się, czy potrafisz już rozwiązać takie zadania!

Jeśli uważnie śledziłeś/aś wczorajszy live – nie będziesz mieć z tym żadnego problemu!

:D

PS. Odpowiedzi są na kolejnej stronie ;)

Powodzenia!!! :D

Zadanie 1. (0-3)

Rozwiąż równanie:

$$x^3 + 6x^2 - 2x - 12 = 0$$

Zadanie 2. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Równanie $\frac{(2x^2-6x)(x+1)^2}{x(x-3)} = 0$

A. ma 5 rozwiązań

B. ma 3 rozwiązania

C. ma 1 rozwiązanie

D. ma 2 rozwiązania

www.skutecznekorepetycje.com

10 próbnych
arkuszy
maturalnych →





Zadanie 3. (0-1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Wartość wyrażenia $(3 - \sqrt{2})^2 - (\sqrt{2} - 3)^2$ jest równa

A. $-2\sqrt{2}$

B. 0

C. 11

D. $12\sqrt{2}$

ROZWIĄZANIA

Zadanie 1.

$$x^3 + 6x^2 - 2x - 12 = 0$$

$$x^2(x + 6) - 2(x + 6) = 0$$

$$(x^2 - 2)(x + 6) = 0$$

$$x^2 - 2 = 0 \quad x + 6 = 0$$

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





Zadanie 2. C

$$\frac{(2x^2 - 6x)(x + 1)^2}{x(x - 3)} = 0$$

Dziedzina: $x(x - 3) \neq 0$

$$x \neq 0 \quad x \neq 3$$

$$(2x^2 - 6x)(x + 1)^2 = 0$$

$$2x(x - 3)(x + 1)^2 = 0$$

$$2x = 0 \quad x - 3 = 0 \quad x + 1 = 0$$

$$x = 0, \quad x = 3, \quad x = -1$$

0 i 3 nie należą do dziedziny więc jedynym rozwiązaniem jest -1

Zadanie 3. B

$$(3 - \sqrt{2})^2 - (\sqrt{2} - 3)^2 =$$

$$(9 - 6\sqrt{2} + 2) - (2 - 6\sqrt{2} + 9) =$$

$$9 - 6\sqrt{2} + 2 - 2 + 6\sqrt{2} - 9 = 0$$

