

Imię i nazwisko

Klasa

Zadanie **1**

(... / 1 pkt)

Wyrażenie $(x + 2)(x - 1) - (x + 1)(x - 2)$ można zapisać w postaci:**A.** $2x^2 - 4$, **B.** $2x$, **C.** $2x^2 + 2x$, **D.** $2x - 4$.Zadanie **2**

(... / 2 pkt)

Oblicz.

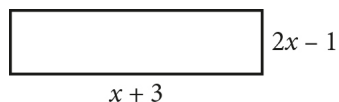
a) $(2\sqrt{2} - \sqrt{3})(\sqrt{3} + 2\sqrt{2})$

b) $(\sqrt{3} + \sqrt{5})(2\sqrt{3} + 3\sqrt{5} - \sqrt{15})$

Zadanie **3**

(... / 2 pkt)

Zapisz obwód i pole przedstawionego obok prostokąta
w postaci wyrażen algebraicznych, a następnie doprowadź
te wyrażenia do najprostszej postaci. Przyjmij, że $x > \frac{1}{2}$.



Imię i nazwisko

Klasa

Zadanie **1**

(.... / 1 pkt)

Wyrażenie $(x + 4)(x - 1) - (x + 1)(x - 4)$ można zapisać w postaci:

- A. $2x^2 - 8$, B. $2x^2 + 6x$, C. $6x - 8$, D. $6x$.

Zadanie **2**

(.... / 2 pkt)

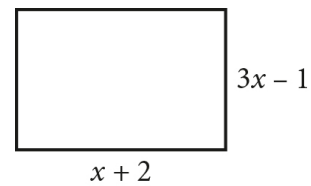
Oblicz.

a) $(2\sqrt{3} - \sqrt{2})(\sqrt{2} + 2\sqrt{3})$ b) $(\sqrt{2} + \sqrt{7})(3\sqrt{2} + 2\sqrt{7} - \sqrt{14})$

Zadanie **3**

(.... / 2 pkt)

Zapisz obwód i pole przedstawionego obok prostokąta w postaci wyrażen algebraicznych, a następnie doprowadź te wyrażenia do najprostszej postaci. Przyjmij, że $x > \frac{1}{3}$.



Imię i nazwisko

Klasa

Zadanie **1**

(... / 1 pkt)

Wyrażenie $(x + 5)(x - 1) - (x + 1)(x - 5)$ można zapisać w postaci:

- A. $2x^2 - 10$, B. $8x - 10$, C. $8x$, D. $2x^2 + 8x$.

Zadanie **2**

(... / 2 pkt)

Oblicz.

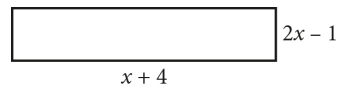
a) $(2\sqrt{5} - \sqrt{3})(\sqrt{3} + 2\sqrt{5})$

b) $(\sqrt{2} + \sqrt{5})(2\sqrt{2} + 3\sqrt{5} - \sqrt{10})$

Zadanie **3**

(... / 2 pkt)

Zapisz obwód i pole przedstawionego obok prostokąta
w postaci wyrażeń algebraicznych, a następnie doprowadź
te wyrażenia do najprostszej postaci. Przyjmij, że $x > \frac{1}{2}$.



Imię i nazwisko

Klasa

Zadanie **1**

(.... / 1 pkt)

Wyrażenie $(x + 6)(x - 1) - (x + 1)(x - 6)$ można zapisać w postaci:

- A. $2x^2 - 12$, B. $2x^2 + 10x$, C. $10x - 12$, D. $10x$.

Zadanie **2**

(.... / 2 pkt)

Oblicz.

a) $(2\sqrt{3} - \sqrt{5})(\sqrt{5} + 2\sqrt{3})$

b) $(\sqrt{2} + \sqrt{7})(2\sqrt{2} + 3\sqrt{7} - \sqrt{14})$

Zadanie **3**

(.... / 2 pkt)

Zapisz obwód i pole przedstawionego obok prostokąta w postaci wyrażen algebraicznych, a następnie doprowadź te wyrażenia do najprostszej postaci. Przyjmij, że $x > \frac{1}{3}$.

