

ZADANIE

Dla I klasy gimnazjum z B3

1. Metryczka zadania

Oznaczenie zadania (numer)	Zakres materiału (wg podstawy programowej)	Szacowana łatwość (w skali: b. łatwe, łatwe, średniotrudne, trudne, b. trudne)	Maksymalna liczba punktów	Szacowany czas potrzebny na rozwiązanie (w min.)
B3-8	6.3, 6.4, 6.5	b. trudne	8	15

2. Treść zadania

Doprowadź do jak najprostszej postaci wyrażenia:

a) $(m - n)(m + n) - (m - n)^2$,

b) $(-a - b)^2 - (a + b)^2$,

c) $\frac{(x-y)^2}{2} - \frac{(x+y)^2}{2} - (x - y)(x + 1) - (y - x)(y + 1)$,

d) $(x - y)(x + y) + (2x - 2y)^2 - (2x + 3y)^2$.

3. Modelowe rozwiązanie (jeżeli istnieją różne sposoby rozwiązania to przynajmniej komentarz w tej kwestii)

Odpowiedź:

a) $2mn - 2n^2$

b) 0

c) $-x^2 - y^2$

d) $x^2 - 6y^2 - 20xy$

4. Schemat oceniania

2 pkt. za doprowadzenie do najprostszej postaci każdego wyrażenia (max 8 pkt)

5. Propozycje wykorzystania (na lekcji, praca domowa, zadanie dodatkowe, zadanie powtórkowe, praca samodzielna, materiały do MOODL-a itp.)

praca domowa, zadanie dodatkowe, zadanie powtórkowe