

nierówności wielomianowe

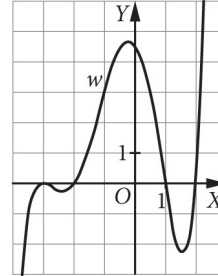
1 Wskaż liczbę spełniającą nierówność $(3 - x)(x^2 - 1) < 0$. (... / 1 p.)

- A. -2 B. 0 C. 2 D. 3

2 Na rysunku przedstawiono wykres wielomianu w piątego stopnia. Wskaż zbiór wszystkich argumentów, dla których wielomian w przyjmuje wartości nieujemne. (... / 1 p.)

Na rysunku przedstawiono wykres wielomianu w piątego stopnia. Wskaż zbiór wszystkich argumentów, dla których wielomian w przyjmuje wartości nieujemne.

- A. $(-2; 1) \cup (2; \infty)$
 B. $\{-2; 1\} \cup (2; \infty)$
 C. $\{-3\} \cup \{-2; 1\} \cup (2; \infty)$
 D. $(-\infty; -2) \cup \{1; 2\}$



3 Ile jest liczb całkowitych spełniających nierówność $(x - 2)(1 - x^2)(x + 3) > 0$? (... / 1 p.)

- A. nieskończenie wiele B. 5 C. 4 D. 1

4 Dla jakich argumentów wartości wielomianu $w(x) = \frac{1}{4}(x^2 - 2)(1 - x)(x + 3)^2$ są niedodatnie? (... / 3 p.)

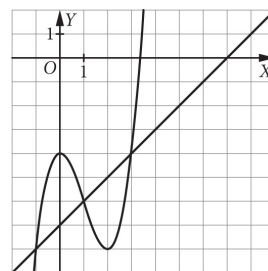
5 Rozwiąż nierówność. (... / 3 p.)

- a) $(4x^2 - 16)(4x - 1) > 0$ b) $\left(x - \frac{1}{2}\right)(2x^2 + 5x - 3) \leq 0$

6 Wyznacz argumenty, dla których wartości wielomianu $w(x) = x^4 - 2x^2 + 1$ są mniejsze od wartości wielomianu $u(x) = x^3 + 1$. (... / 3 p.)

7 Na rysunku przedstawiono wykresy wielomianów f i g , odpowiednio trzeciego i pierwszego stopnia. Rozwiąż nierówność $f(x) \leq g(x)$. (... / 3 p.)

Na rysunku przedstawiono wykresy wielomianów f i g , odpowiednio trzeciego i pierwszego stopnia. Rozwiąż nierówność $f(x) \leq g(x)$.



nierówności wielomianowe

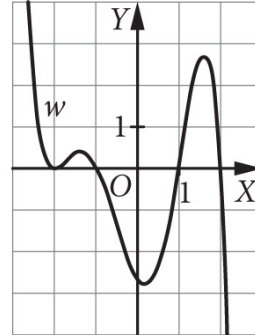
1 Wskaż liczbę spełniającą nierówność $(x + 2)(9 - x^2) > 0$. (... / 1 p.)

- A. -2 B. -1 C. 3 D. 9

2 Na rysunku przedstawiono wykres wielomianu w piątego stopnia. Wskaż zbiór wszystkich argumentów, dla których wielomian w przyjmuje wartości niedodatnie. (... / 1 p.)

Na rysunku przedstawiono wykres wielomianu w piątego stopnia. Wskaż zbiór wszystkich argumentów, dla których wielomian w przyjmuje wartości niedodatnie.

- A. $(-1; 1) \cup (2; \infty)$
 B. $\{-1; 1\} \cup (2; \infty)$
 C. $\{-2\} \cup \{-1; 1\} \cup (2; \infty)$
 D. $(-\infty; -1) \cup (1; 2)$



3 Ile jest liczb całkowitych spełniających nierówność $(x + 2)(x^2 - 1)(x - 3) < 0$? (... / 1 p.)

- A. 1 B. 4 C. 5 D. nieskończenie wiele

4 Dla jakich argumentów wartości wielomianu $w(x) = \frac{1}{4}(x^2 - 2)(1 - x)(x + 3)^2$ są nieujemne? (... / 3 p.)

5 Rozwiąż nierówność. (... / 3 p.)

- a) $(9x^2 - 1)(x + 5) < 0$ b) $(x + 3)(2x^2 + x - 15) \geq 0$

6 Wyznacz argumenty, dla których wartości wielomianu $w(x) = x^4 - 6x^2 - 4$ są mniejsze od wartości wielomianu $u(x) = x^3 - 4$. (... / 3 p.)

7 Na rysunku przedstawiono wykresy wielomianów f i g , odpowiednio trzeciego i pierwszego stopnia. Rozwiąż nierówność $f(x) \leq g(x)$. (... / 3 p.)

