



Funkcje

Sprawdź się jak umiesz

Poziom trudności: Średni

1. Funkcja $H(x) = -x^3 - x^2 - x$ (coś takiego oznacza do, której potęgi jest podniesiona dana liczba) dla argumentu -2 przyjmuje wartość.

- A - -14
 - B - -12
 - C - 6
 - D - 14
-

2. Funkcja $f(x) = x^3 + bx^2 + x + 1$ dla argumentu 3 przyjmuje wartość 4. Wobec tego

- A - $b = -9$
 - B - $b = -3$
 - C - $b = -1$
 - D - $b = 1$
-

3. Wskaż liczbę, która należy do dziedziny funkcji $f(x) = x/(x^2 - 1)(3x + 6)$

- A - -2
 - B - -1
 - D - 1
-

4. Liczba -1 jest miejscem zerowym funkcji $g(x) = x^3 + mx^2 + x + 2100$. Zatem:

- A - $m = -2100$
 - B - $m = -2008$
 - C - $m = 0$
 - D - $m = 2100$
-

5. Dwa dodatnie miejsca zerowe ma funkcja

- A - $f(x) = -2(x+3)(x+4)$
 - B - $g(x) = (3x+4)(x+5)$
 - C - $h(x) = 4(x-5)(x-6)$
-



6. Wartość funkcji $g(x)=(x^3-5x+1)^{2100}$ dla argumentu 2

- A - jest ujemny
 - B - jest równy jeden
 - C - jest równy 2010
 - D - jest większa od 2100
-

7. Do wykresu funkcji $g(x)=(x+3)/(x-3)$ należy punkt

- A - (3,0)
 - B - (0,-3)
 - C - (0,-1)
 - D - (0,3)
-

8. Pierwiastkiem równania $24x+8=0$ jest liczba

- A - -3
 - B - -1/3
 - C - 1/3
 - D - 3
-

9. Zbiorem rozwiązań nierówności $5 \geq -35x$ jest przedział

- A - $(-\infty; 1/7]$
 - B - $(-\infty; 7]$
 - C - $[-1/7; +\infty)$
 - D - $[-7; +\infty)$
-

10. Wykres funkcji h otrzymano przesuwając wykres funkcji $g(x)=x^2$ wzdłuż osi OX o dwie jednostki w lewo. Funkcja h określona jest wzorem

- A - $h(x)=x^2-2$
 - B - $h(x)=x^2+2$
 - C - $h(x)=x^2-4x+4$
 - D - $h(x)=x^2+4x+4$
-



Funkcje

Sprawdź się jak umiesz

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. C
2. B
3. C
4. B
5. C
6. B
7. C
8. B
9. A
10. D