



Funkcja liniowa.

Co wiesz o funkcji liniowej?

Poziom trudności: Średni

1. Która z funkcji nie jest liniowa?

- A - $y=2x-3$
 - B - $y=1-x$
 - C - $y=x^2-1$
 - D - $y=x$
-

2. Jaką wartość przyjmuje funkcja $y=4x-2$ w punkcie $x=3$?

- A - 12
 - B - 10
 - C - 8
 - D - 3
-

3. Miejscem zerowym funkcji $y=3x-18$ jest

- A - -18
 - B - -3
 - C - 3
 - D - 6
-

4. Funkcja $y=6-3x$ wartość $y=9$ przyjmuje w punkcie

- A - -21
 - B - -1
 - C - 1
 - D - 6
-

5. Funkcją stałą jest

- A - $y=1$
 - B - $y=x$
 - C - $y=1-x$
 - D - $y=x+2$
-



6. Funkcją malejącą jest

- A - $y = -3 + x$
 - B - $y = 2x - 1$
 - C - $y = x$
 - D - $y = 1 - x$
-

7. Wykres której funkcji jest równoległy do wykresu funkcji $y = -3x + 4$?

- A - $y = -3x$
 - B - $y = 3x - 4$
 - C - $y = 4x - 3$
 - D - $y = 4$
-

8. Wykresy funkcji $y = 2x - 3$ i $y = 4x - 6$

- A - nie mają żadnego punktu wspólnego
 - B - mają dokładnie jeden punkt wspólny
 - C - mają dokładnie dwa punkty wspólne
 - D - mają nieskończenie wiele punktów wspólnych
-

9. Zależność pokonanej przez samochód drogi s (w kilometrach) od czasu t (w godzinach) przedstawia wzór $s = 60t$. Jaką drogę pokonał samochód po 2 godzinach i 20 minutach jazdy?

- A - 120 km
 - B - 132 km
 - C - 140 km
 - D - 150 km
-

10. Zależność drogi (w km) od czasu (w h) jaką przejechał samochód opisuje wzór $s = 60t$? Po jakim czasie samochód ten przejedzie drogę równą 150 km?

- A - 2 h
 - B - 2 h i 15 min
 - C - 2 h i 30 min
 - D - 2 h i 50 min
-



Funkcja liniowa.

Co wiesz o funkcji liniowej?

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

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