



Odległość punktów i środek odcinka

Długość odcinka, środek odcinka, punkt równoodległy, trójkąt i równoległobok w układzie współrzędnych
opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Imię i nazwisko _____

Klasa _____ Nr _____ Data _____

6 zadań · 8 punktów · około 40 minut · przydadzą się: kalkulator prosty. Zadania idą od łatwiejszych do trudniejszych. W zamkniętych zaznacz jedną odpowiedź; w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dane są punkty $A = (-2, 3)$ i $B = (4, -5)$. Długość odcinka AB jest równa

- A. $2\sqrt{17}$ B. 10
C. 14 D. $2\sqrt{5}$

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Środkiem odcinka o końcach $A = (-3, 7)$ i $B = (5, -1)$ jest punkt

- A. $(2, 6)$ B. $(-1, 3)$
C. $(1, 3)$ D. $(4, -4)$

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Punkt $S = (2, -1)$ jest środkiem odcinka AB , a $A = (-1, 4)$. Wtedy punkt B ma współrzędne

- A. $\left(\frac{1}{2}, \frac{3}{2}\right)$ B. $(3, -5)$
C. $(-4, 9)$ D. $(5, -6)$

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Punkt P leży na osi Ox i jest równoodległy od punktów $A = (1, 3)$ i $B = (5, 1)$. Wtedy P ma współrzędne

A. $(2, 0)$ B. $(3, 0)$ C. $(4, 0)$ D. $(0, 2)$

OBLICZENIA

Zadanie 5. (0-2)

OTWARTE

Dane są punkty $A = (-2, 1)$, $B = (2, -1)$, $C = (4, 3)$. Wykaż, że trójkąt ABC jest prostokątny, i oblicz jego pole.

ROZWIĄZANIE

Zadanie 6. (0-2)

OTWARTE

Punkty $A = (-3, -1)$, $B = (3, 1)$, $C = (4, 4)$ są kolejnymi wierzchołkami równoległoboku $ABCD$. Wyznacz współrzędne wierzchołka D i punktu przecięcia przekątnych.

ROZWIĄZANIE