Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / Przekątne równoległoboku

Imię i nazwisko: .....

Przypomnij sobie Odległość: $\sqrt{(x_2-x_1)^2+(y_2-y_1)^2}$. Środek odcinka: średnie współrzędnych. Przekątne równoległoboku dzielą się na połowy.

1 ZACZNIJ OD PODSTAW

K=(9,3) jest środkiem AB, A=(3,3). Wyznacz B.

2 JEDEN KROK DALEJ

Przekątne równoległoboku mają końce B=(15,3), D=(6,12). Wyznacz ich punkt przecięcia.

3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 3 PKT

W kartezjańskim układzie współrzędnych (x, y) dany jest równoległobok $ABCD$, w którym $D = (6, 19)$. Bok AB zawiera się w prostej $y = \frac{1}{2}x + 9$, a bok AD w prostej $y = 4x + (-5)$. Punkt $K = (10, 14)$ jest środkiem odcinka AB. Przekątne przecinają się w punkcie S.

Oblicz współrzędne punktu S. Zapisz obliczenia.

Źródło cytatu: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 2.06.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2606, zad. 22, s. 22. Archiwum CKE: egzaminy.gov.pl (link).