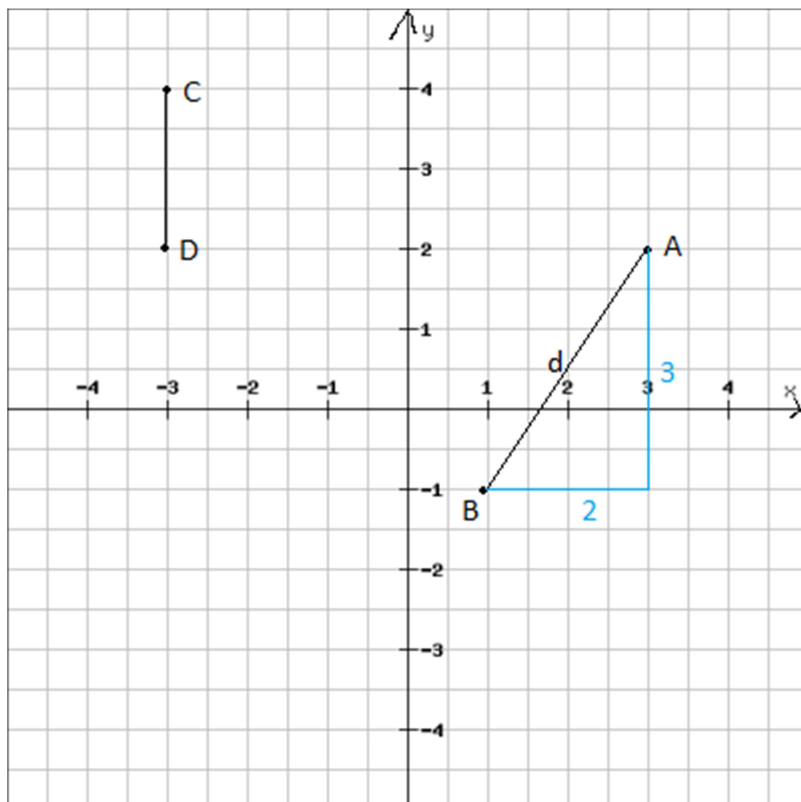


Temat : odległość między punktami w układzie współrzędnych



Mamy układ współrzędnych z oznaczonymi punktami A, B, C, D. Jak obliczyć odległość między punktami C i D czyli długość odcinka CD.

Odcinek CD jest równoległy do osi y, przechodzi po linii kratkowej. W naszym przypadku jednostka w układzie jest ustalona jako dwie kratki. Długość odcinka CD będzie równa dwóm takim jednostkom.

Zapisujemy $CD=2$ (długość odcinka CD wynosi 2)

Odcinek AB nie jest równoległy do żadnej z osi układu. W takiej sytuacji, aby policzyć jego długość musimy dorysować trójkąt prostokątny i z twierdzenia Pitagorasa policzyć jego długość. Musimy tak dorysować trójkąt prostokątny, aby przyprostokątne były równoległe do osi układu i dało się odczytać ich długość. Stosujemy twierdzenie Pitagorasa. Długość odcinka AB oznaczyłem przez d

$$2^2+3^2=d^2$$

$$4+9=d^2$$

$$d^2=13$$

$$d=\sqrt{13}$$

Czyli $AB=\sqrt{13}$ (czytamy: długość odcinka $AB=\sqrt{13}$)

Polecenia do wykonania

- Przeczytajcie sobie stronę 315 z podręcznika i wykonajcie ćwiczenie 1 z tej strony
- Przeczytajcie sobie stronę 316 z podręcznika i wykonajcie ćwiczenie 2 z tej strony
- Jeśli ktoś dobrze tego nie rozumie proponuję obejrzeć film <https://www.youtube.com/watch?v=bLp2r0kUEc8>
- Wykonajcie zadanie 1 z podręcznika strona 318 Poziomy A i B
Z poziomu A wystarczy podpunkt a) a z poziomu B podpunkty a) i b).
Tylko trzeba do każdego podpunktu osobny rysunek
Wyślijcie mi rozwiązanie tego zadania

Kontakt z nauczycielem: *pawelniemczura@interia.pl*