**Zadanie po ostatniej lekcji on-line**

Wyznaczanie równania prostej przechodzącej przez dwa punkty

Ćwiczenie 5 strona str. 110



**Sprawdzanie czy punkty są współliniowe**

**Przykład**: Sprawdź, czy punkty A=(2,1), B=(4,5), C=(-3,-9) są współliniowe

Punkty są współliniowe, gdy leżą na jednej prostej.

**1)** **Wyznaczamy równanie prostej przechodzącej przez punkty A i B**

W tym celu do równania $y=ax+b$ podstawiamy współrzędne punktu A za x i y oraz współrzędne punktu B za x i y otrzymujemy układ równań z niewiadomymi a i b, który należy rozwiązać.

$$\left\{\begin{array}{c}1=2a+b\\5=4a+b\end{array}\right.$$

Rozwiązaniem układu równań jest $a=2, b=-3$ (sprawdź to!)

Zatem prosta przechodząca przez A i B ma równanie $y=2x-3$

**2) Sprawdzamy czy punkt C należy do prostej**$ y=2x-3$

$2\*(-3)-3=-6-3=-9$ zatem punkt C należy i punkty A, B i C są współliniowe

**ZADANIE**

Korzystając z podanego przykładu sprawdź czy punkty A=(1,-5), B(3,-1), C=(2,3) są współliniowe

Zadania mają być wykonane na lekcję on-line, która odbędzie się dnia 21.04. o godzinie 12.00.