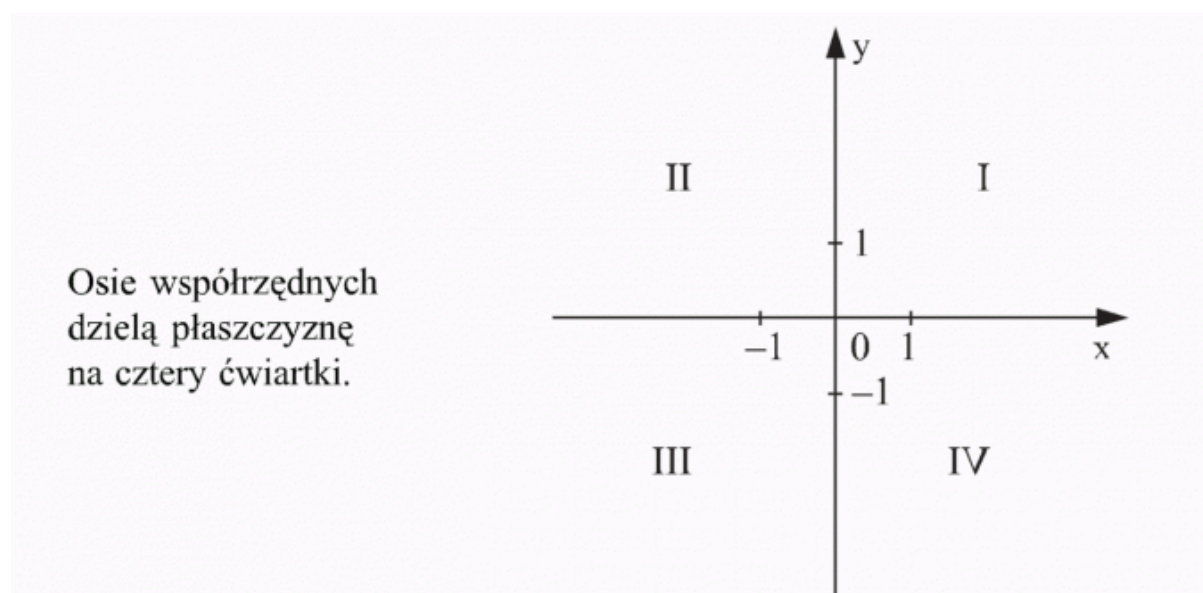


3 czerwca 2020 r.

Temat: : Punkty w układzie współrzędnych.

Już wiele razy korzystaliście z przyporządkowań. Zaczęliśmy ten dział od gry w statki. Dziś poznamy układ współrzędnych.

Prostokątny układ współrzędnych na płaszczyźnie tworzą dwie osie liczbowe, wzajemnie prostopadłe, przecinające się w punkcie zwanym początkiem układu współrzędnych (punkt $(0, 0)$).



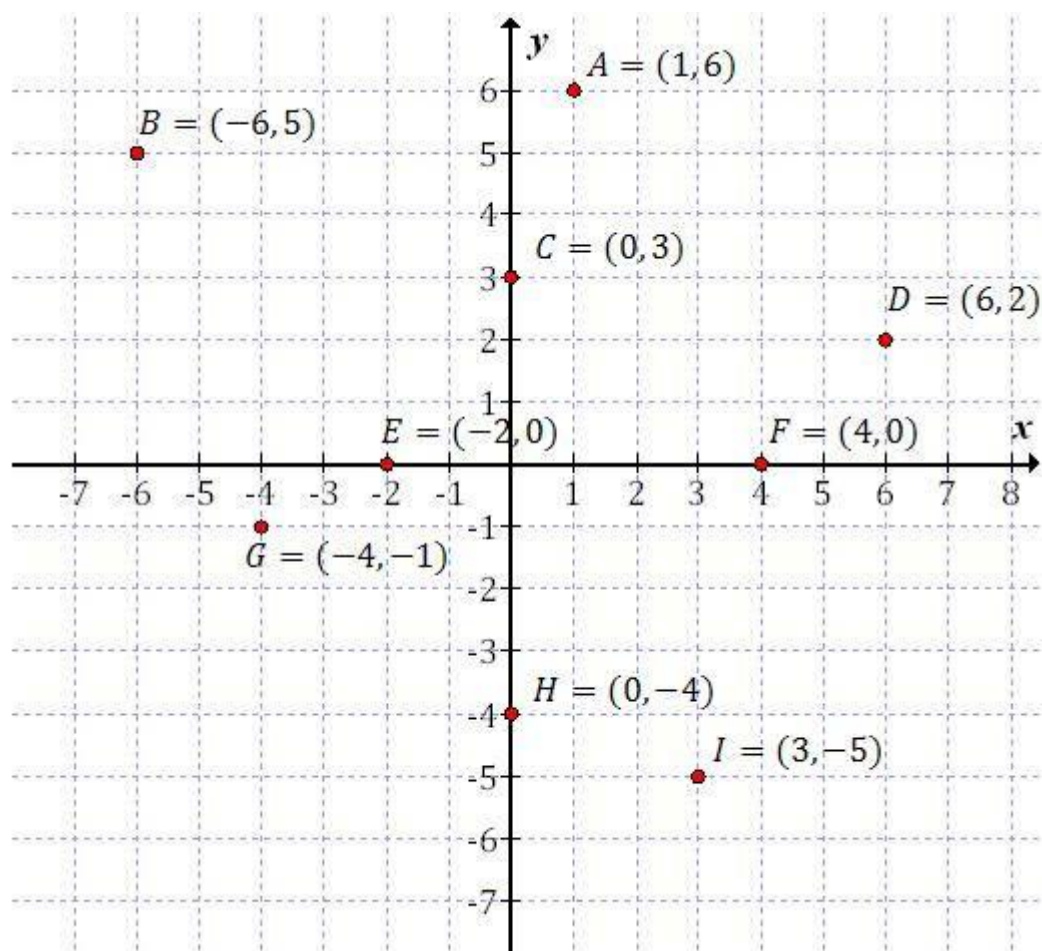
Poziomą oś x nazywamy **osią odciętych**, a oś pionową y - **osią rzędnych**.

Każdemu punktowi płaszczyzny odpowiada dokładnie jedna para liczb (x, y) i odwrotnie, każdej parze liczb (x, y) odpowiada w układzie współrzędnych dokładnie jeden punkt.

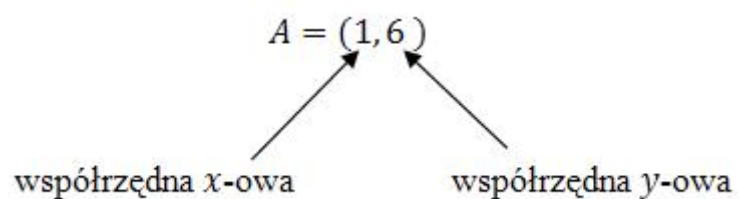
Parze liczb $(4, 2)$ jest przyporządkowany punkt A o współrzędnych 4 i 2.

Przykład 1.

W poniższym układzie współrzędnych zaznaczono 9 punktów. W nawiasie zapisano również ich współrzędne.

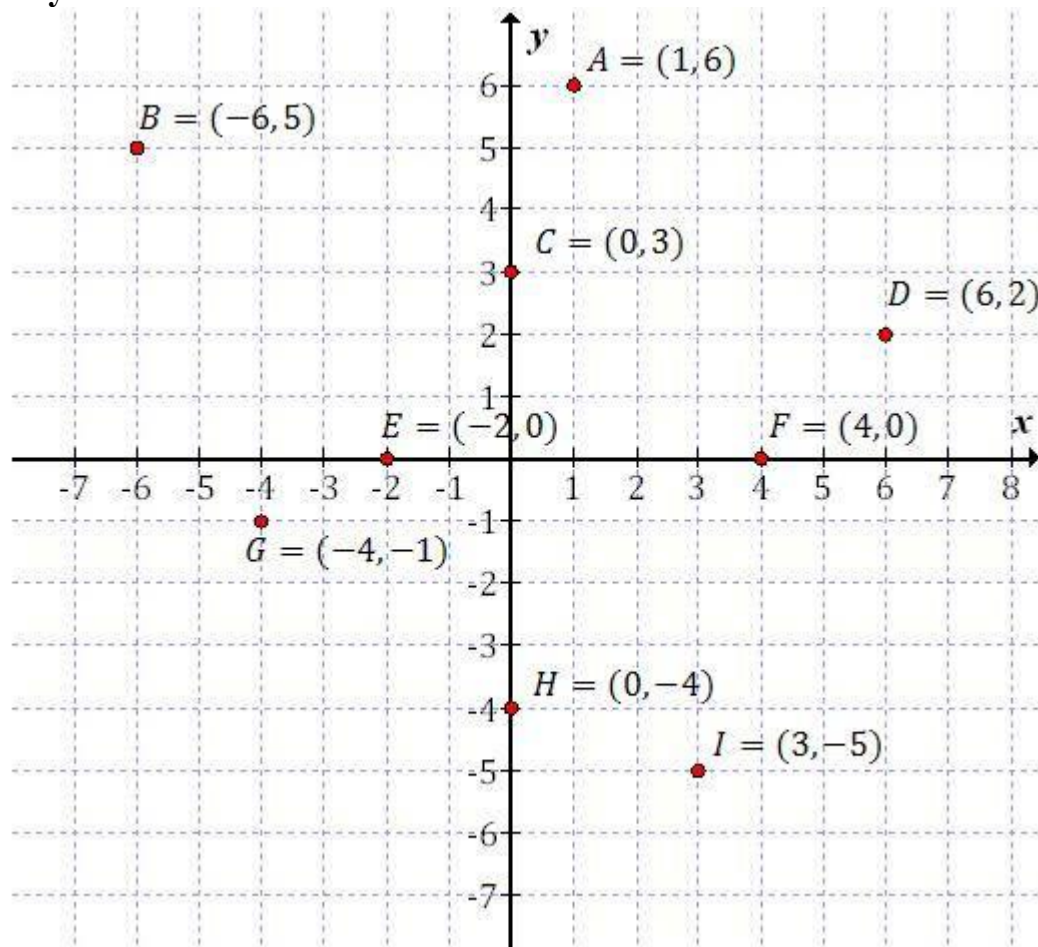


Zawsze na pierwszym miejscu zapisujemy współrzędną x-ową, a na drugim y-ową:



Zanim przystąpisz do rysowania wykresów funkcji, to dobrze opanuj odczytywanie i zaznaczanie punktów w układzie współrzędnych.

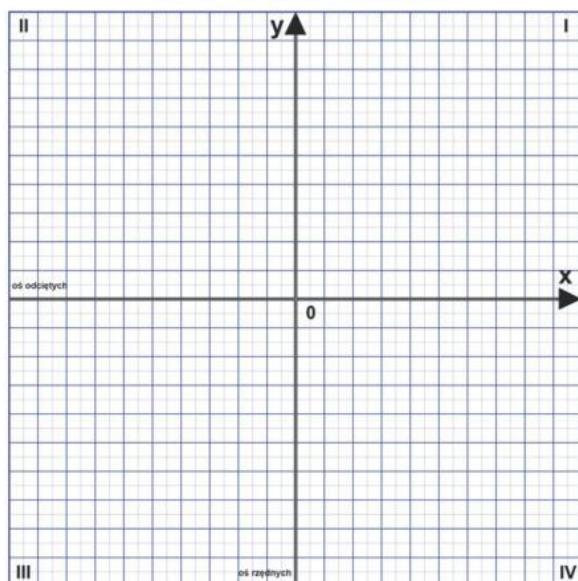
Przykład 2.



Zaznacz w układzie współrzędnych następujące punkty

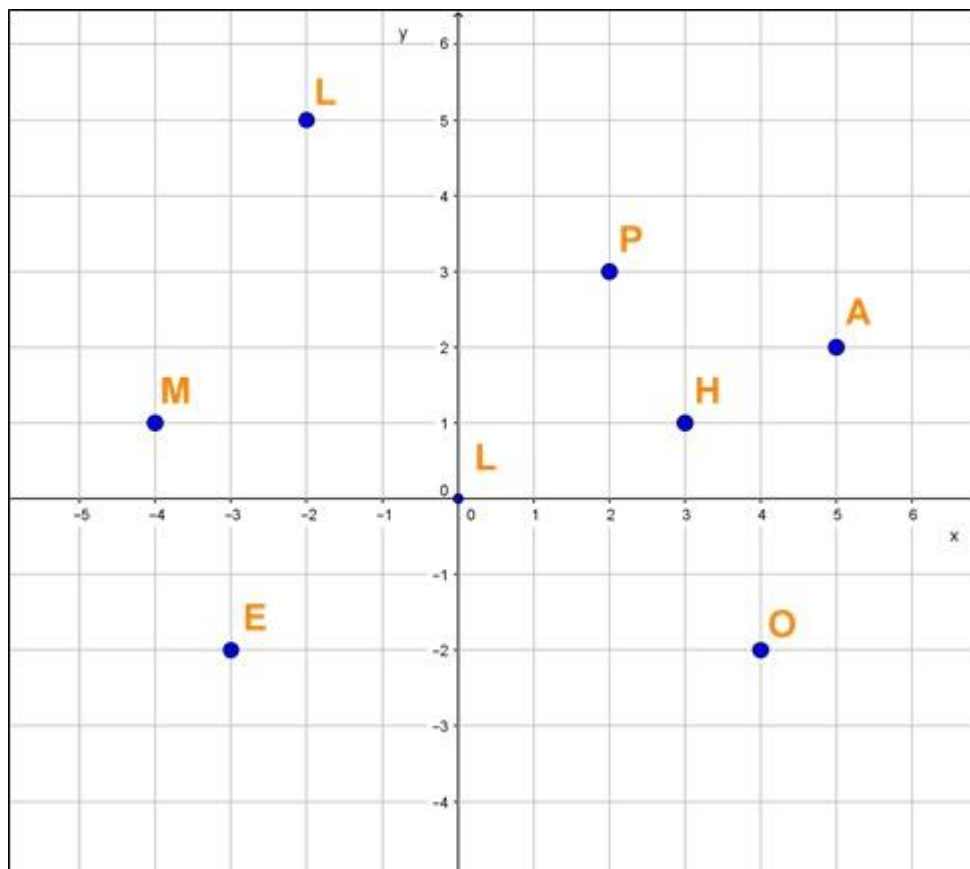
$A=(3,6)$, $B=(-5,-4)$, $C=(0,-7)$, $D=(2,0)$, $E=(-7,4)$.

Układ współrzędnych



Zadanie do wykonania w zeszycie.

Odczytaj z rysunku następujące współrzędne, przyporządkuj im litery i odczytali hasło: (3,1)... (-3,-2)... (0,0)... (-2,5)... (4,-2).



Zadanie 1 str. 312 wykonaj w zeszycie