

PUNKTY W UKŁADZIE WSPÓŁRZĘDNYCH:

Położenie punktu w układzie współrzędnych określają dwie liczby, które nazywamy współrzędnymi tego punktu.

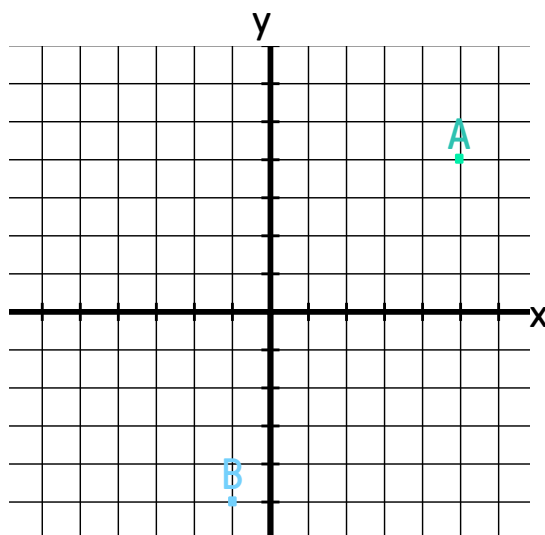
Pierwszą współrzędną odczytujemy na osi poziomej (oś x), a drugą na osi pionowej (oś y).

$P(x, y)$

Zadanie 1.

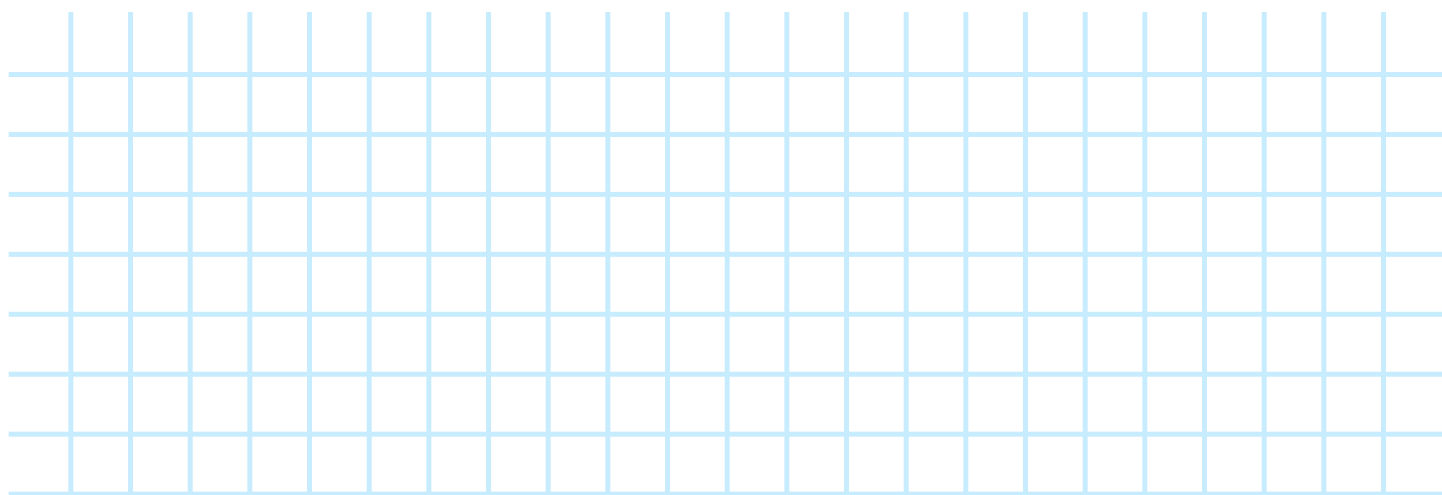
Określ współrzędne punktów A i B. Przyjmij, że jedna kratka ma długość 1.

- A. $A(4, 5)$, $B(-5, -1)$;
- B. $A(-4, -5)$, $B(5, 1)$;
- C. $A(5, 4)$, $B(-1, -5)$;
- D. $A(5, 4)$, $B(1, -5)$.



Zadanie 2.

Oblicz odległość punktu $T(-5, -6)$ od osi x .



Układ współrzędnych

Zadanie 3.

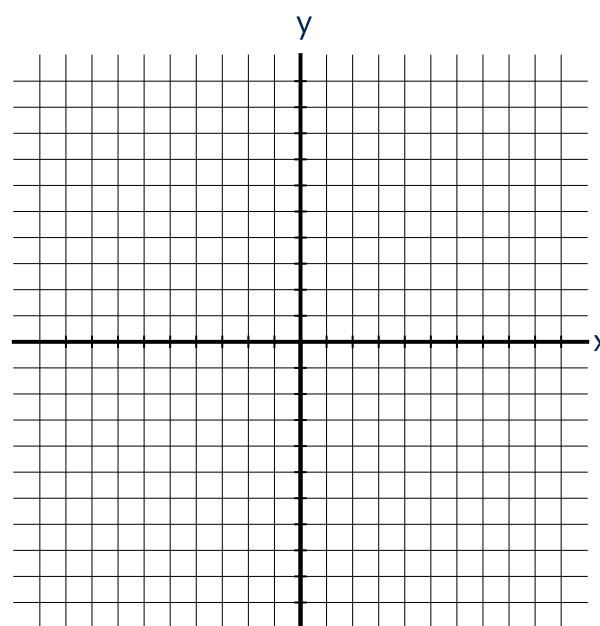
Punkt $C=(-3,4)$ leży w:

- A. IV ćwiartce układu współrzędnych
- B. II ćwiartce układu współrzędnych
- C. III ćwiartce układu współrzędnych
- D. I ćwiartce układu współrzędnych

Zadanie 4.

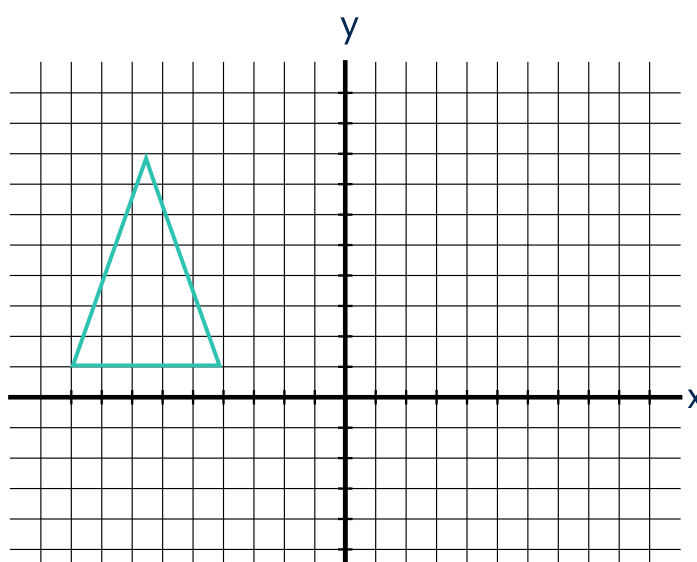
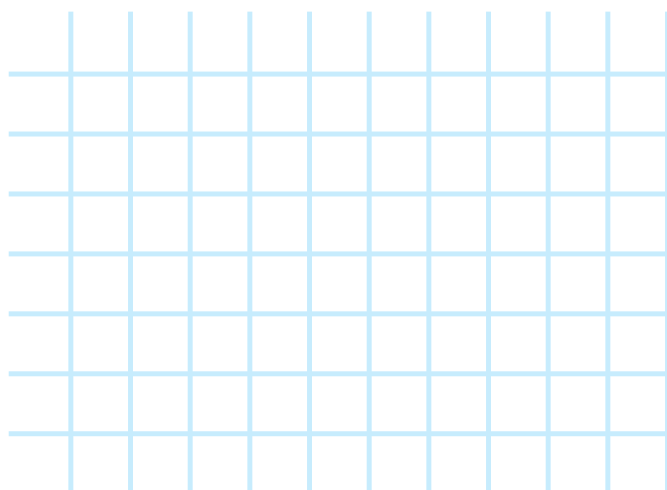
Zaznacz poniższe punkty na układzie współrzędnych:

- A $(-1,0)$,
- B $(-3,-3)$,
- C $(0,0)$,
- D $(7,-2)$.



Zadanie 5.

Jakie pole ma narysowany trójkąt?



Zadanie 6.

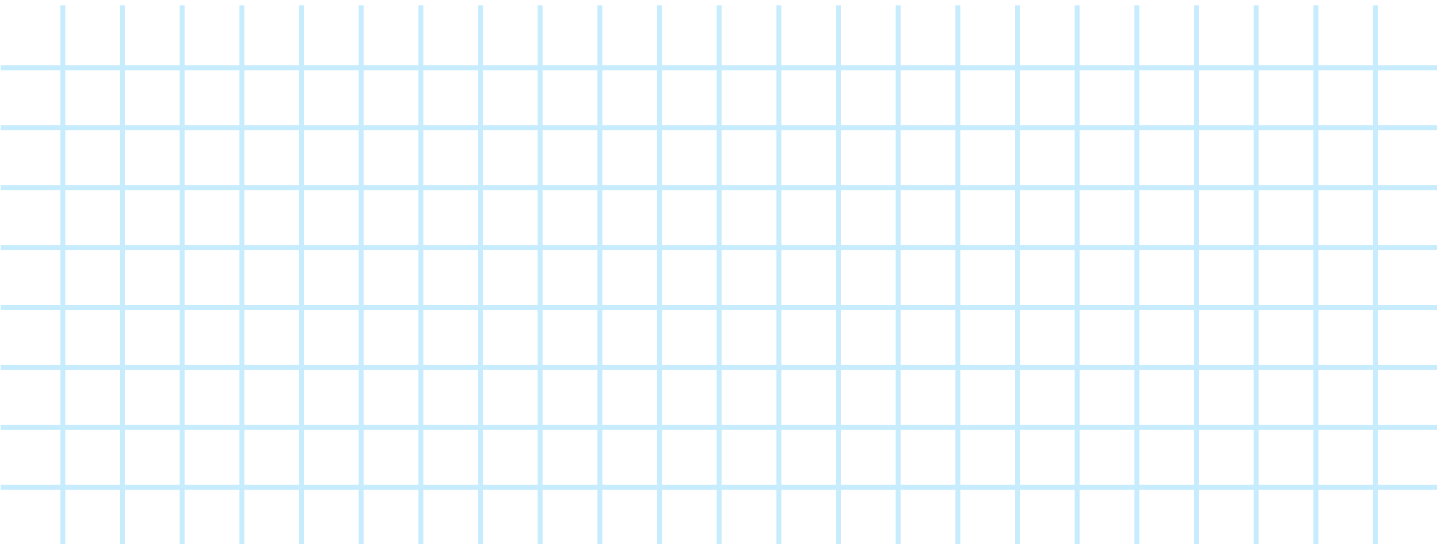
Czy jeśli przesuniemy punkt F o współrzędnych $(-3,4)$ o 2 jednostki w prawo i 3 jednostki w dół, to uzyskamy współrzędne $(1,-1)$?

- A. TAK
- B. NIE

Układ współrzędnych

Zadanie 7.

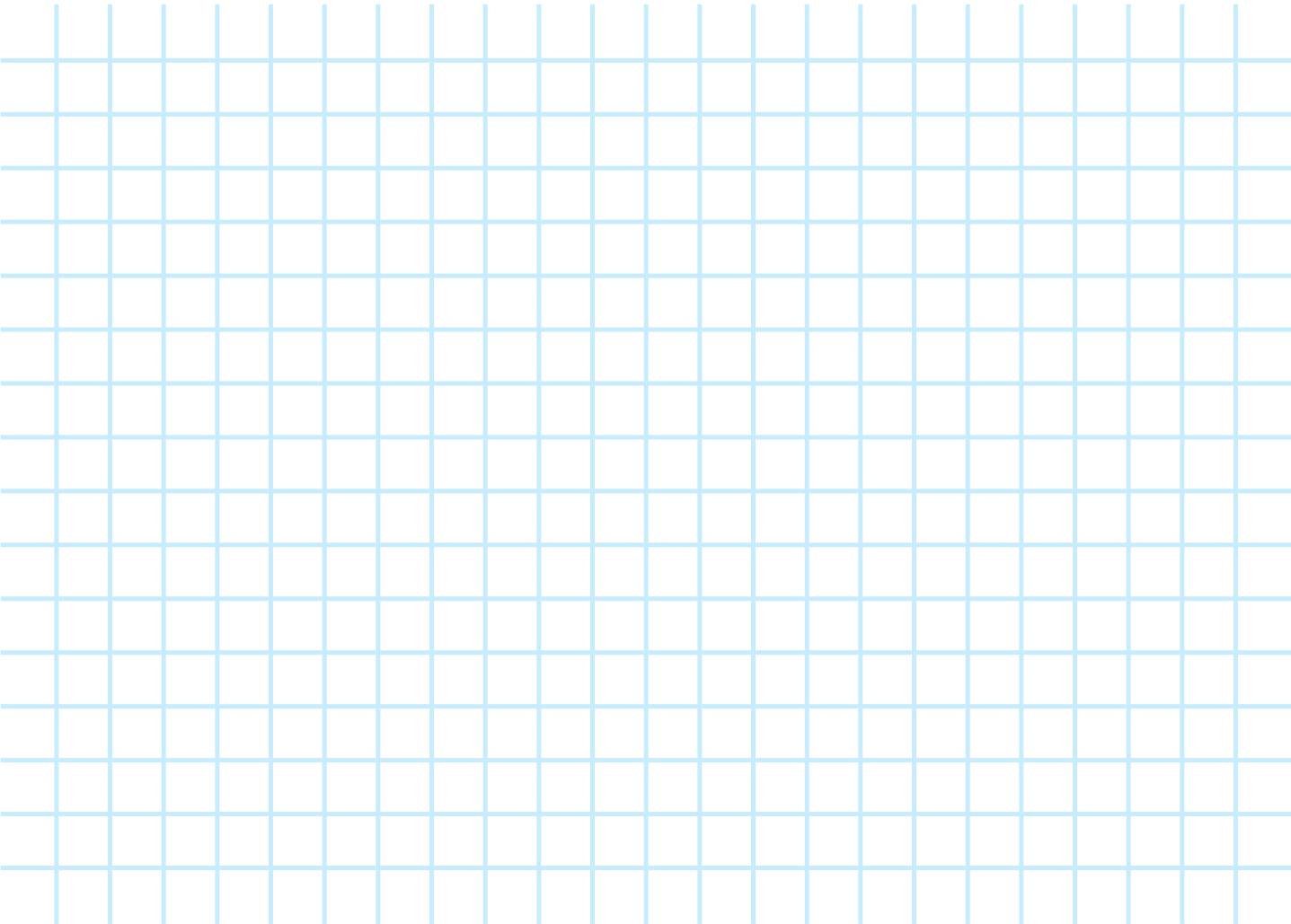
Punkt R leży na osi y i ma współrzędne $(0,-6)$. Oblicz odległość między punktami R a $S(-3,-6)$.



Zadanie 8.

Narysuj kwadrat UVWX, którego wierzchołki mają współrzędne: $U(-2,-2)$, $V(2,-2)$, $W(2,2)$ i $X(-2,2)$.

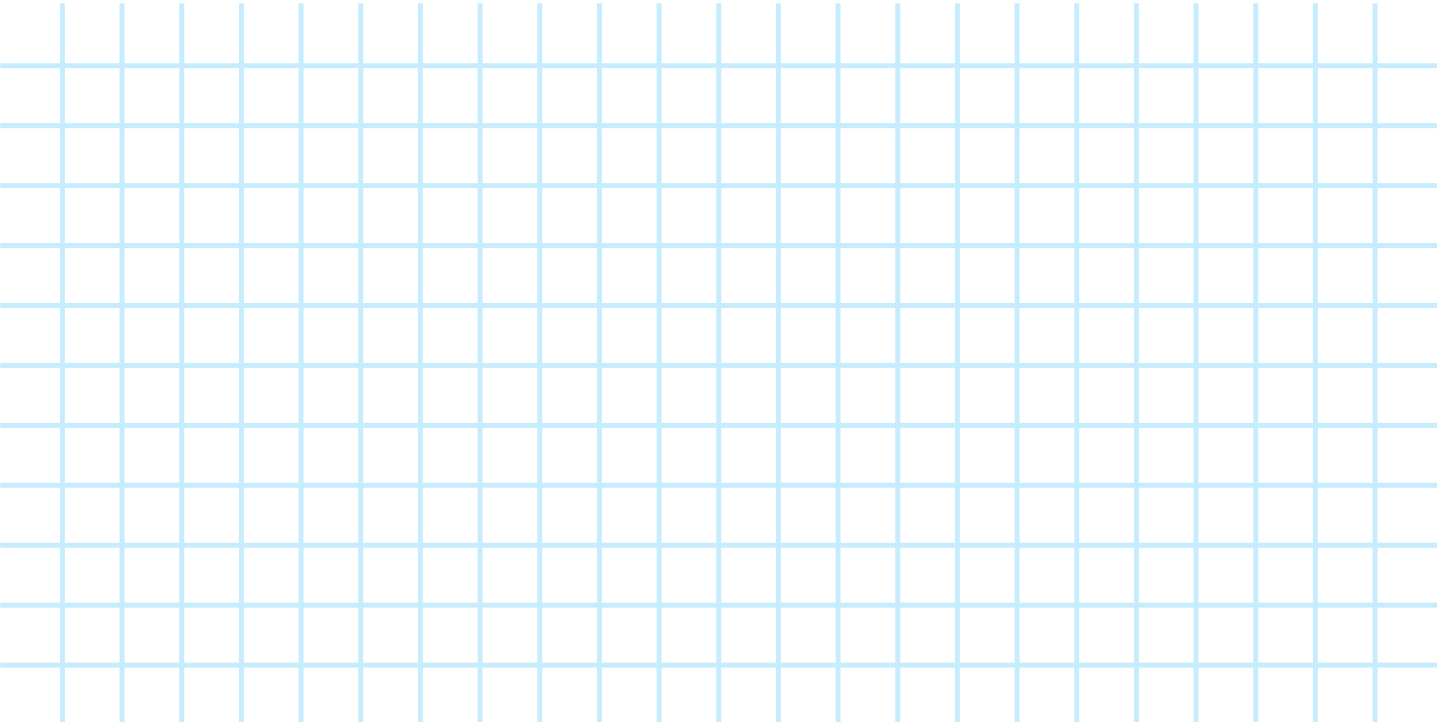
Oblicz obwód i pole tego kwadratu.



Układ współrzędnych

Zadanie 9.

Narysuj trójkąt OPQ, gdzie punkt O ma współrzędne (0,0), punkt P ma współrzędne (3,0), a punkt Q ma współrzędne (0,4). Oblicz obwód i pole tego trójkąta.



Zadanie 10.

Narysuj trapez YZAB, gdzie punkt Y ma współrzędne (-3,1), punkt Z ma współrzędne (2,1), punkt A ma współrzędne (1,5), a punkt B ma współrzędne (-2,5). Oblicz pole i obwód tego trapezu.

