

Ćwiczenie 1

Który z wymienionych punktów leży w II ćwiartce układu współrzędnych?

A $(4, -1)$

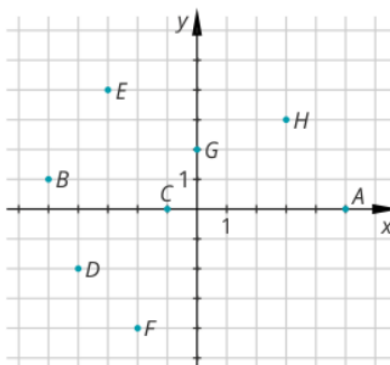
B $(-3, -2)$

C $(1, 5)$

D $(-5, 2)$

Ćwiczenie 2

Ile wśród zaznaczonych punktów ma współrzędne spełniające podany warunek?



a) Pierwsza współrzędna jest ujemna.

b) Druga współrzędna jest równa 0.

c) Pierwsza współrzędna jest dodatnia, a druga – ujemna.

d) Suma współrzędnych jest równa 2.

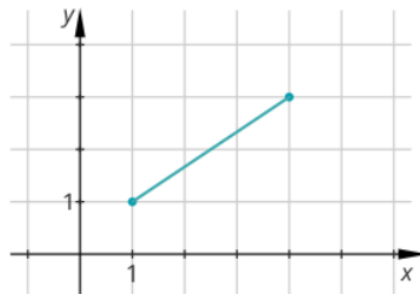
Ćwiczenie 3

Punkt $O = (-3, 6)$ jest środkiem odcinka MN , gdzie $M = (-1, 3)$. Podaj współrzędne punktu N .

$N = (\square, \square)$

Ćwiczenie 4

Długość odcinka przedstawionego na rysunku jest równa:



A $\sqrt{10}$

B $\sqrt{2}$

C $\sqrt{13}$

D $\sqrt{5}$

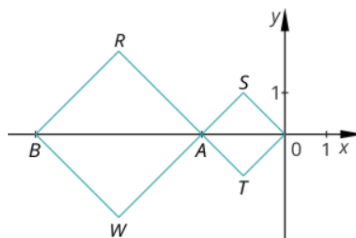
Ćwiczenie 5

Oblicz odległość między punktami $S = (-1, 5)$ i $T = (2, -1)$.

Odp. $ST =$

Ćwiczenie 6

W układzie współrzędnych umieszczono dwa kwadraty tak, jak pokazano na rysunku. Wiadomo, że $A = (-2, 0)$ i $B = (-6, 0)$. Zatem punkt W ma współrzędne:



A $W = (-2, -4)$

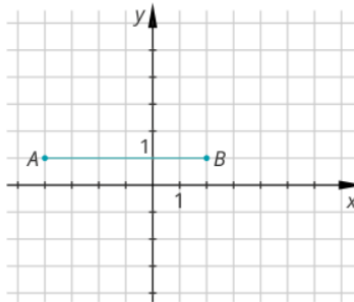
B $W = (-4, -4)$

C $W = (-2, -2)$

D $W = (-4, -2)$

Ćwiczenie 7

Trójkąt równoramienny ABC ma pole równe 6. Na rysunku zaznaczono podstawę AB tego trójkąta.



a) Jakie współrzędne ma wierzchołek C , jeśli wiadomo, że jego druga współrzędna jest ujemna?

$$C = (\square, \square)$$

b) Oblicz obwód trójkąta ABC .

$$\text{Obwód} = \square.$$