# Geometria analityczna - karta pracy

### Zadanie 1

Uzupełnić tabelkę

A	В	$\overrightarrow{AB}$	$\overrightarrow{BA}$
A = (5, -1)	B = (2,5)	$\overrightarrow{AB} = [\dots, \dots]$	$\overrightarrow{BA} = [\dots, \dots]$
A = (6, -1)	$B=(\ldots,\ldots)$	$\overrightarrow{AB} = [3, 4]$	$\overrightarrow{BA} = [\dots, \dots]$
A = (1, -3)	$B=(\ldots,\ldots)$	$\overrightarrow{AB} = [\dots, \dots]$	$\overrightarrow{BA} = [8, -5]$

## Zadanie 2

Dany jest trójkąt o wierzchołkach

$$A = (-2, -1), B = (4, -1), C = (1, 5).$$

Obwód trójkąta wynosi:

**A.** 18

**B.** 
$$6 + 6\sqrt{5}$$

**C.**  $12\sqrt{10}$ 

**D.** 24

#### Zadanie 3

Dany jest równoległobok ABCD, gdzie  $A=(-1,3),\ B=(-4,-2)$  oraz punkt S=(2,2), który jest środkiem symetrii tego równoległoboku. Wyznaczyć punkty C i D.

#### Zadanie 4

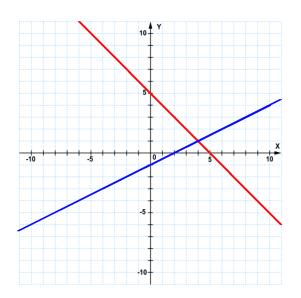
Wyznaczyć równanie prostej AB dla  $A=(-3,-3),\ B=(6,0)$  oraz naszkicować jej wykres.

#### Zadanie 5

Wyznaczyć prostą **równoległą** oraz **prostopadłą** do prostej  $k: y = \frac{2}{3}x + \sqrt{3}$ , przechodzącą przez punkt P = (4, 1).

# Zadanie 6

Poniżej przedstawiono interpretację geometryczną układu równań.



Układ ten da się zapisać w postaci:

$$\mathbf{A.} \quad \left\{ \begin{array}{l} y = x + 5 \\ y = 2x - 1 \end{array} \right.$$

**B.** 
$$\begin{cases} y = -x - 5 \\ y = 2x + 2 \end{cases}$$

C. 
$$\begin{cases} y = -x + 5 \\ y = \frac{1}{2}x - 1 \end{cases}$$

**D.** 
$$\begin{cases} y = x - 5 \\ y = -\frac{1}{2}x + 2 \end{cases}$$

# Zadanie 7

Zapisać wartości parametru m, dla których funkcja

$$y = (2m - 3)x + 3m - 1$$

jest niemalejąca.

# Zadanie 8

Zapisać równanie okręgu o środku S=(2,-5) i promieniu 6.

.....

Zadanie	1	2	3	4	5	6	7	8
Max	2	1	2	3	3	1	1	2
Punkty								