**Самостійна робота**

*y*

*x*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | $$\vec{а}$$ |  |  | $$\vec{b}$$ |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | -1 |  | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***Користуючись рисунком, виконайте завдання***

1. Укажіть координати вектора $\vec{a}$
2. Знайдіть координати вектора $\vec{a}+\vec{b}$
3. Знайдіть довжину вектора $\vec{b}$
4. Знайдіть координати вершини *D* паралелограма *АВСD,* якщо інші його вершини мають координати: А(-2;1), В(-1;1), С(1;1)
5. Побудувати вектор $\vec{c}=\vec{a}+\vec{b}$
6. Побудувати вектор $\vec{d}=\vec{b}-\vec{a}$