

1. Відмітити на малюнках вектори

а)



б)



в)



г)



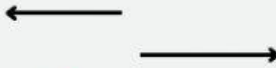
2. Знайти модуль вектора $\vec{a}(-3;4)$

3. На якому з малюнків зображено колінеарні вектори

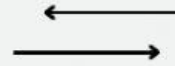
а)



б)

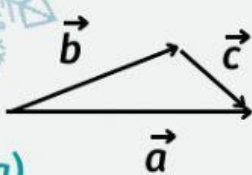


в)

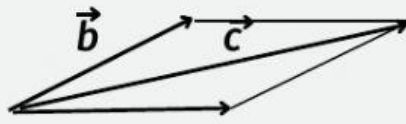


4. На якому з малюнків зображено сума векторів

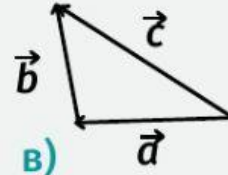
а)



б)



в)



5. Знайти координати вектора $\vec{c} = \vec{a} - \vec{b}$, якщо $\vec{a}(-4;5)$, $\vec{b}(8;-9)$

6. Координати вектора $\vec{AB}$, з початком в точці $A(x_1; y_1)$, $B(x_2; y_2)$ називають:

а) $x = x_1 - x_2$
 $y = y_1 - y_2$

б) $x = x_2 - x_1$
 $y = y_2 - y_1$

в) $x = x_1 + x_2$
 $y = y_1 + y_2$

7. Модуль вектора $\vec{v}(m, -3)$ дорівнює 5, знайти m

а) $m=4$, б) $m=-5$, в) $m=4$ або $m=-4$, г) $m=5$ або $m=-5$

8. Знайти скалярний добуток векторів $\vec{a}(-4;2)$, $\vec{b}(0,25;10)$