

VEKTORI U KOORDINATNOJ RAVNINI

1. Ako je $A(1,0)$ i $B(0,1)$, onda su koordinate vektora $\overrightarrow{AB} = (______)$.

2. Ako je $A(1,0)$ i $B(0,1)$, onda su koordinate vektora $\overrightarrow{BA} = (______)$.

3. Ako je $C(2,4)$ i $D(-2,-4)$, onda su koordinate vektora

$$\overrightarrow{CD} = (______).$$

4. Ako je $C(3,4)$ onda su koordinate vektora $\overrightarrow{CC} = (______)$.

5. Odredi duljinu zadanoga vektora i rezultat zaokruži na dvije decimale. (Napomena: Rješenje upiši koristeći se decimalnom točkom, primjerice 1.23)

a) Ako je $A(1,0)$ i $B(0,1)$ onda je $|\overrightarrow{AB}| = ______$.

b) Ako je $C(2,4)$ i $D(-2,-4)$ onda je $|\overrightarrow{CD}| = ______$.

c) Ako je $\vec{a} = -2\vec{i} + \vec{j}$ onda je $|\vec{a}| = ______$.

d) Ako je $\vec{u} = 3\vec{i} - 5\vec{j}$ onda je $|\vec{u}| = ______$.

e) Ako je $\vec{c} = (-2, -2)$ onda je $|\vec{c}| = ______$.

6. Odredite sve vektore (zadane početnom i završnom točkom) koji imaju isti smjer kao i vektor $\vec{v} = 4\vec{i} + 2\vec{j}$.

a) $(4,0)$ i $(0,2)$

b) $(3,0)$ i $(-1,-2)$

c) $(4,2)$ i $(0,0)$

d) $(2,4)$ i $(2,1)$

