

## VEKTORI U KOORDINATNOJ RAVNINI

1. Ako je  $A(1,0)$  i  $B(0,1)$ , onda su koordinate vektora  $\overrightarrow{AB} = (\underline{\quad}, \underline{\quad})$ .
2. Ako je  $A(1,0)$  i  $B(0,1)$ , onda su koordinate vektora  $\overrightarrow{BA} = (\underline{\quad}, \underline{\quad})$ .
3. Ako je  $C(2,4)$  i  $D(-2,-4)$ , onda su koordinate vektora  $\overrightarrow{CD} = (\underline{\quad}, \underline{\quad})$ .
4. Ako je  $C(3,4)$  onda su koordinate vektora  $\overrightarrow{CC} = (\underline{\quad}, \underline{\quad})$ .
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  $|\overrightarrow{AB}| = \underline{\quad}$ .
  - b) Ako je  $C(2,4)$  i  $D(-2,-4)$  onda je  $|\overrightarrow{CD}| = \underline{\quad}$ .
  - c) Ako je  $\vec{a} = -2\vec{i} + \vec{j}$  onda je  $|\vec{a}| = \underline{\quad}$ .
  - d) Ako je  $\vec{u} = 3\vec{i} - 5\vec{j}$  onda je  $|\vec{u}| = \underline{\quad}$ .
  - e) Ako je  $\vec{c} = (-2, -2)$  onda je  $|\vec{c}| = \underline{\quad}$ .
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  $(2,1)$

