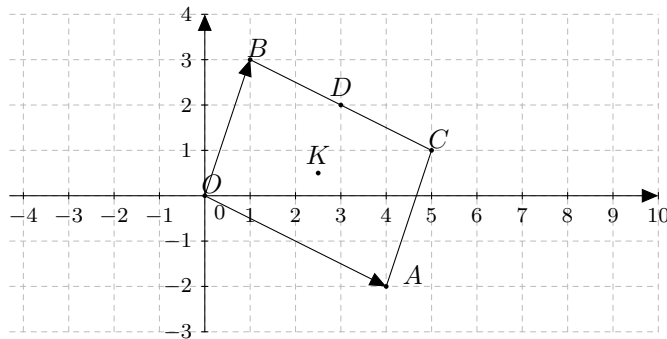


## Gyakorló feladatok

### 11. A, koordináta geometria 2. hét

Tekintsük az ábrán látható  $OACB$  paralelogrammát. Legyen az  $\mathbf{a}$  vektor az  $\overrightarrow{OA}$ , a  $\mathbf{b}$  vektor az  $\overrightarrow{OB}$ . ( $\mathbf{a}$ -t kézírással  $\underline{a}$ -val jelöljük.)



Fejezze ki  $\mathbf{a}$ -val és  $\mathbf{b}$ -vel!

Olvassa le a koordinátáit!

Számítsa ki koordinátákkal!

$$\overrightarrow{OC} =$$

$$\overrightarrow{OC} = ( \quad ; \quad )$$

$$\overrightarrow{OC} = ( \quad ; \quad ) + ( \quad ; \quad ) =$$

$$\overrightarrow{OK} =$$

$$\overrightarrow{OK} = ( \quad ; \quad )$$

$$\overrightarrow{OK} = \frac{1}{2}( \quad ; \quad ) =$$

$$\overrightarrow{KD} =$$

$$\overrightarrow{KD} = ( \quad ; \quad )$$

$$\overrightarrow{KD} = \frac{1}{2}( \quad ; \quad ) =$$

$$\overrightarrow{CA} =$$

$$\overrightarrow{CA} = ( \quad ; \quad )$$

$$\overrightarrow{CA} = -( \quad ; \quad ) =$$

$$\overrightarrow{BA} =$$

$$\overrightarrow{BA} = ( \quad ; \quad )$$

$$\overrightarrow{BA} = ( \quad ; \quad ) - ( \quad ; \quad ) =$$

$$\overrightarrow{OD} =$$

$$\overrightarrow{OD} = ( \quad ; \quad )$$

$$\overrightarrow{OD} = ( \quad ; \quad ) + \frac{1}{2}( \quad ; \quad ) =$$

$$\overrightarrow{DA} =$$

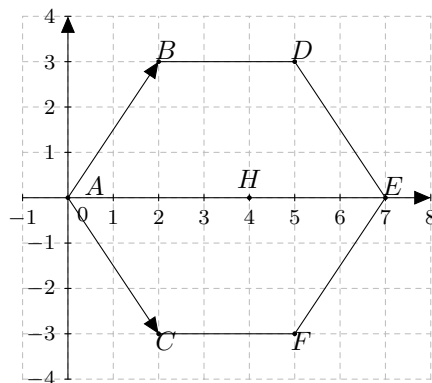
$$\overrightarrow{DA} = ( \quad ; \quad )$$

$$\overrightarrow{DA} = ( \quad ; \quad ) - ( \quad ; \quad )$$

$$\overrightarrow{KA} =$$

$$\overrightarrow{KA} = ( \quad ; \quad )$$

$$\overrightarrow{KA} = ( \quad ; \quad ) - ( \quad ; \quad )$$



Fejezze ki  $\mathbf{b}$ -vel és  $\mathbf{c}$ -vel!

Olvassa le a koordinátáit!

Számítsa ki koordinátákkal!

$$\overrightarrow{AH} =$$

$$\overrightarrow{AH} =$$

$$\overrightarrow{AH} =$$

$$\overrightarrow{DE} =$$

$$\overrightarrow{DE} =$$

$$\overrightarrow{DE} =$$

$$\overrightarrow{CD} =$$

$$\overrightarrow{CD} =$$

$$\overrightarrow{CD} =$$

$$\overrightarrow{DF} =$$

$$\overrightarrow{DF} =$$

$$\overrightarrow{DF} =$$