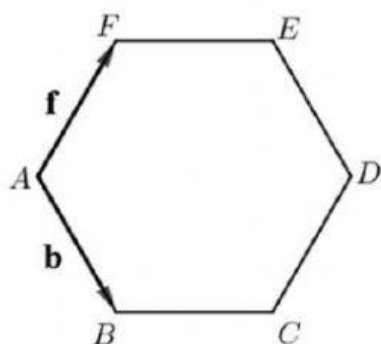


Koordináta-geometria gyakorló

1. Az $M(-2; 1)$ és $Q(6; 7)$ pontok távolsága:
2. $L(-3; -6)$ és $K(9; -12)$. LK szakasz felezőpontja: $F(\dots; \dots)$
3. $A(4; -10)$ és $B(9; -1)$. Az $\overline{AB}$ vektor koordinátái: $(\dots; \dots)$
4. $P_0(5; -2)$ és $\underline{n}(2; -3)$. A P_0 ponton áthaladó, $\underline{n}$ normálvektorú egyenes egyenlete: $\dots x - \dots y = \dots$
5. Egy egyenes egyenlete: $4x - 3y = 12$.
 - a. Az egyenes normálvektora: $\underline{n}(\dots; \dots)$
 - b. Az egyenes irányvektora: $\underline{v}(\dots; \dots)$
 - c. Az egyenes x-tengellyel való metszéspontjának koordinátái: $(\dots; \dots)$
 - d. Az egyenes y-tengellyel való metszéspontjának koordinátái: $(\dots; \dots)$
6. $\underline{a}(3; 8)$ és $\underline{b}(-1; 2)$. A két vektor skaláris szorzata: $\underline{a} \cdot \underline{b} = \dots$
7. $|\underline{a}| = 4$; $|\underline{b}| = 7$; $\alpha = 60^\circ$. A két vektor skaláris szorzata: $\underline{a} \cdot \underline{b} = \dots$
8. $|\underline{a}| = 10$; $|\underline{b}| = 4$; $\alpha = 120^\circ$. A különbségvektor hossza két tizedesjegy pontossággal: $|\underline{a} - \underline{b}| = \dots$
9. $\underline{b}$ és $\underline{f}$ vektorokkal kifejezve: $\overline{DE} = \dots$; $\overline{EB} = \dots$



10. Az előbbi ábrán: $\overline{BC} + \overline{CD} + \overline{DE} + \overline{EF} + \overline{FA} = \dots$