

- Adott két vektor $a(3;-4)$, $b(5;2)$.
Határozd meg az $a + b$, illetve a $3a - 4b$ eredővektor koordinátáit, illetve a két vektor hajlásszögét!
- Az $ABCD$ paralelogrammában legyen $AB = \vec{a}$ és a BC oldal felezési pontjába (F) mutató vektor $AF = \vec{f}$.. Fejezzük ki \vec{a} és \vec{f} segítségével az $AC = \vec{c}$ vektort!
- Határozzuk meg az x értékét úgy, hogy a megadott vektorok merőlegesek legyenek egymásra! Indokolj!
 $\vec{a}(-4;-2)$; $\vec{b}(3x-1;5)$
- Adott egy tetszőleges irányú \vec{a} vektorok, és $|\vec{a}| = 5$. Szerkeszd meg a $-\frac{3}{7}\vec{a}$ vektort!
- Adottak $\vec{a}(4;-1)$ és $\vec{b}(-2;3)$ vektorok.
Határozzuk meg a következő művelet eredményét!
 $\left(2\vec{a} + \frac{3}{2}\vec{b}\right) = \vec{e}$
- Az $ABC\triangle$ csúcsai $A(3;5)$, $B(2;-1)$ és $C(5;2)$. Határozd meg a háromszög területét!