

- 1) $a=[1 \ 2]$, $b=[-1 \ 5]$ vektorleri veriliyor. İşlem sonuçlarını yazın. a) $a.b=?$ b) $|a|=?$ c) $|b|=?$ d) $|ab|=$
- 2) $p=[1 \ 2 \ x]$, $q=[1 \ 5 \ 8]$, a) p ve q nun birbirine dik olması için x ne olmalıdır. b) p ve q nun birbirine paralel olması mümkün mü?
- 3) $a=[2 \ 4]$, $b=[3 \ 6]$, vektorleri lineer $\mathbb{R}^2$ için bir taban olabilir mi
- 4) $i=\sqrt{-1}$ olmak üzere $u=[3+5i \ 5]$, $v=[8+Ei \ i-1]$ vektorleri veriliyor. u ve v vektorlerinin lineer bağımlı olması için E ne olmalıdır.
- 5) $u=[3 \ 5 \ 6]$, $v=[-8 \ 2 \ 0]$ vektorleri veriliyor. u ve v nin vektörel çarpımını bulun
- 6) $u=[3 \ 5 \ 6]$, $v=[-8 \ 2 \ 0]$ vektorleri veriliyor. u ve v arasındaki açıyı bulun.