题库真题选练

01　2023 全国甲卷 · 文科 · 原第 3 题

设 $\vec{a}=(3,1)$、$\vec{b}=(2,2)$。求 $\vec{a}+\vec{b}$ 与 $\vec{a}-\vec{b}$ 的夹角余弦。

02　2023 新课标 II 卷 · 原第 13 题

已知 $|\vec{a}-\vec{b}|=\sqrt{3}$、$|\vec{a}+\vec{b}|=|2\vec{a}-\vec{b}|$。求 $|\vec{b}|$。

03　2023 新课标 I 卷 · 原第 3 题

设 $\vec{a}=(1,1)$、$\vec{b}=(1,-1)$。若 $\vec{a}+\lambda\vec{b}$ 与 $\vec{a}+\mu\vec{b}$ 垂直，求 $\lambda\mu$。