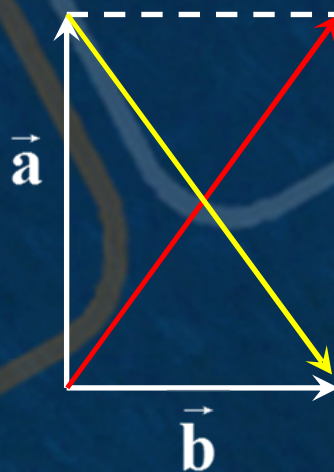
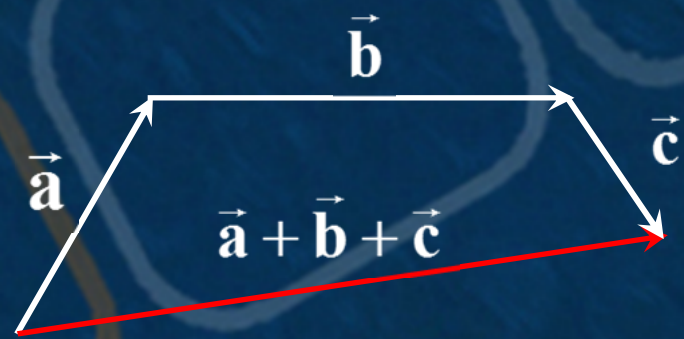
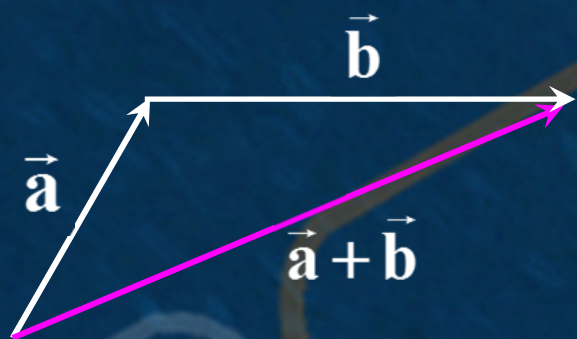


اگر دو بردار بر هم عمود باشند حاصل جمع (برآیند) و تفاضل دو بردار هم‌اندازه‌اند.

$$|\vec{a} + \vec{b}| = |\vec{a} - \vec{b}| = \sqrt{a^2 + b^2}$$





مثال : اندازه برآیند دو بردار با اندازه‌های ۳ و ۷ کدام نمی‌تواند باشد؟

۵ (۴

۴ (۳

۱۱ (۲

۱۰ (۱

گزینه ۲ پاسخ است.

$$7 - 3 \leq |\vec{a} + \vec{b}| \leq 3 + 7$$

$$4 \leq |\vec{a} + \vec{b}| \leq 10$$