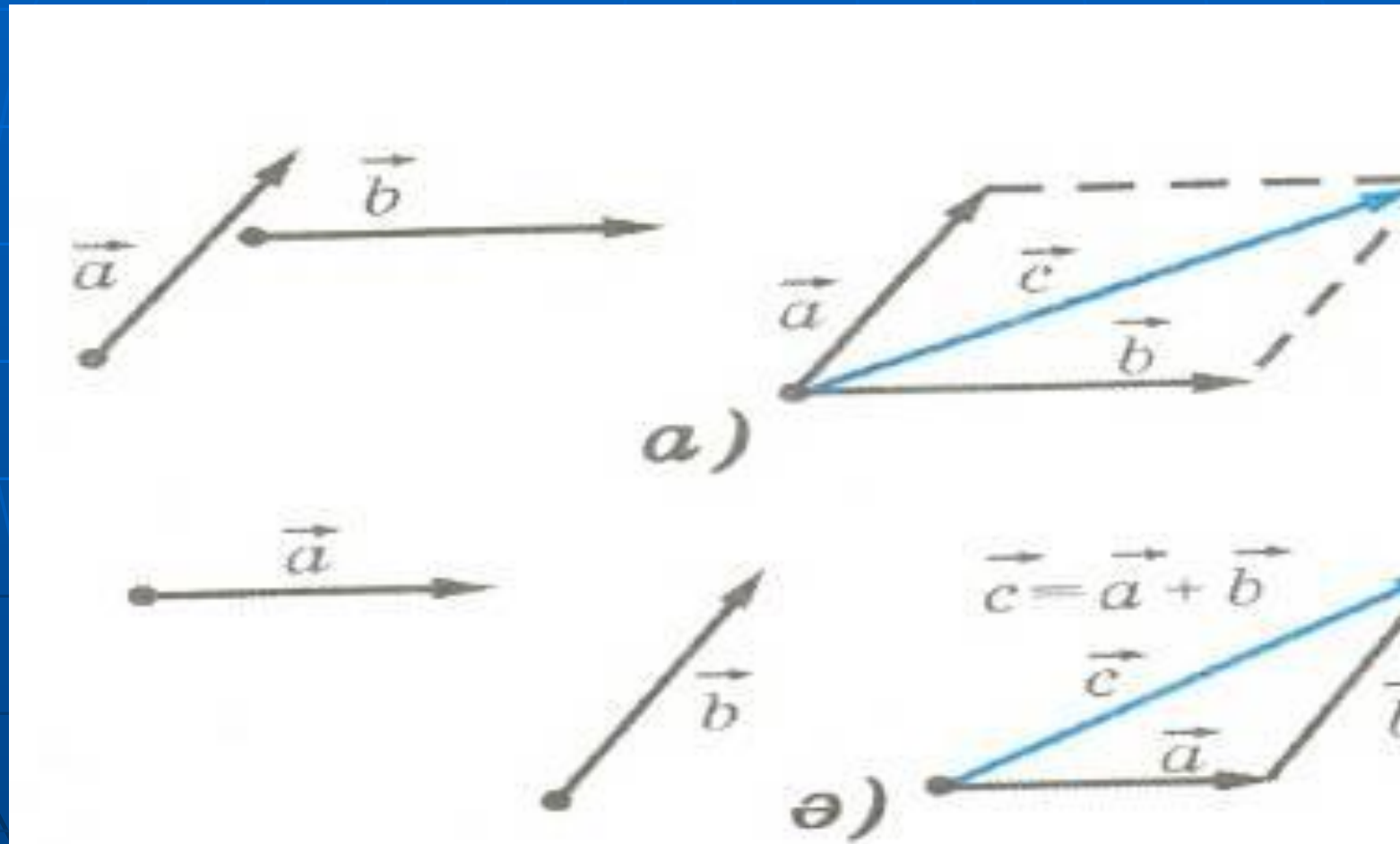


Векторлар жəне
векторларға амалдар
қолдану.

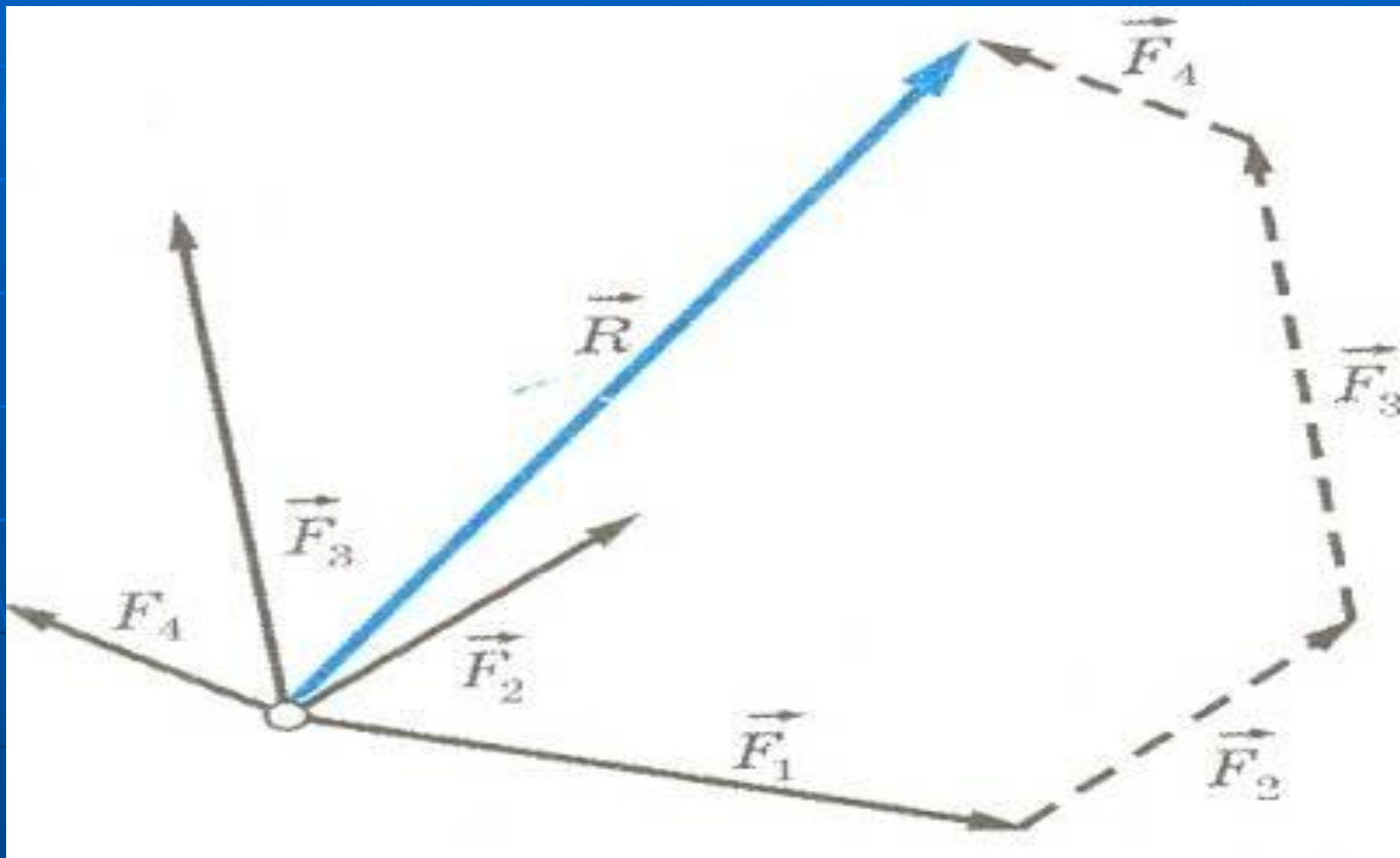
Вектордың координаталар
осьтеріндегі проекциялары.
Проекцияларға амалдар
қолдану.

- Өзінің сандық мәнімен қоса кеңістіктегі бағытымен де сипатталатын шамалар векторлық шамалар деп аталады.
- Кеңістікте белгілі бір бағыты болмайтын, тек сандық мәнімен ғана сипатталатын шамалар скалярлық шамалар деп аталады.

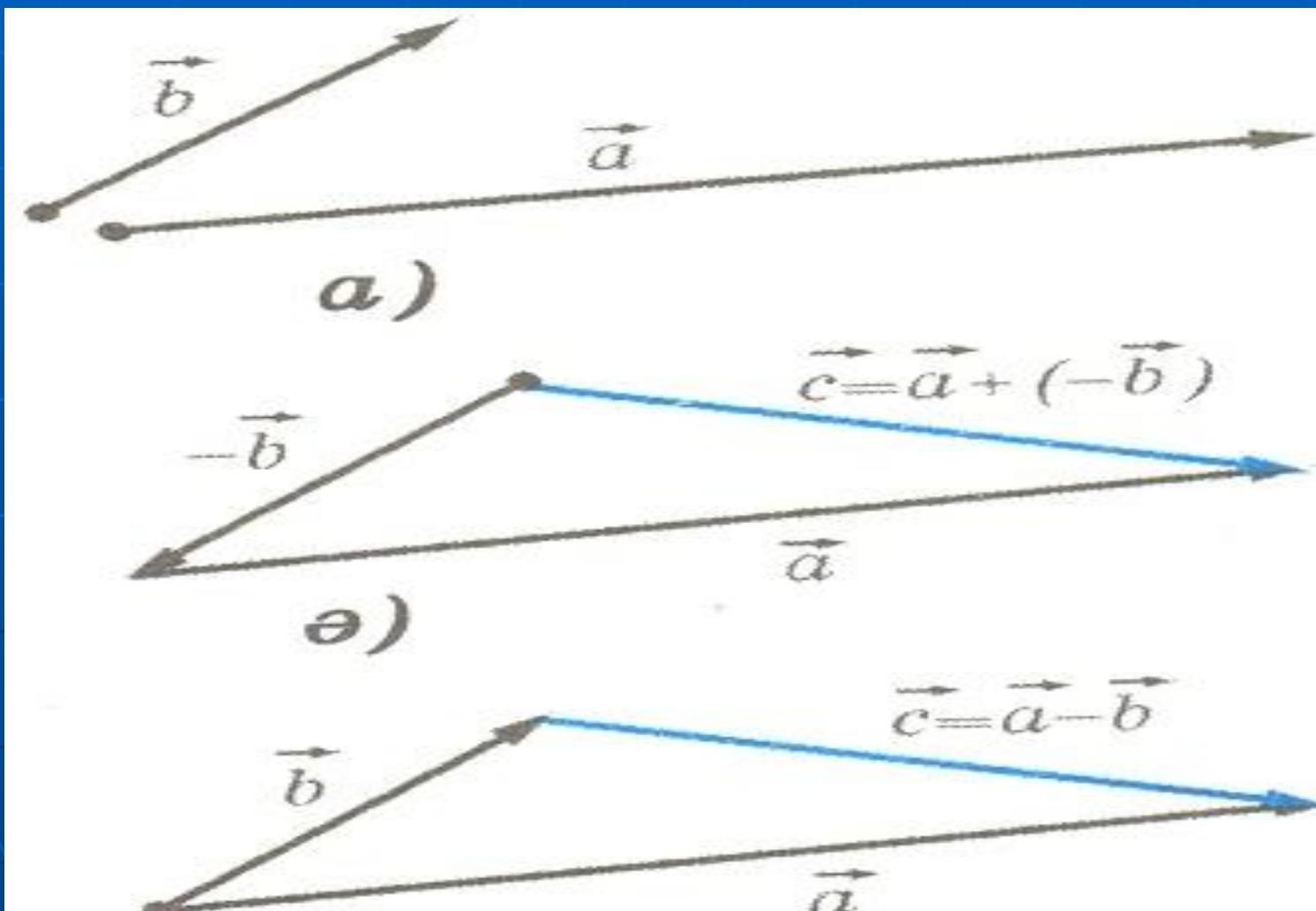
Векторларды қосу



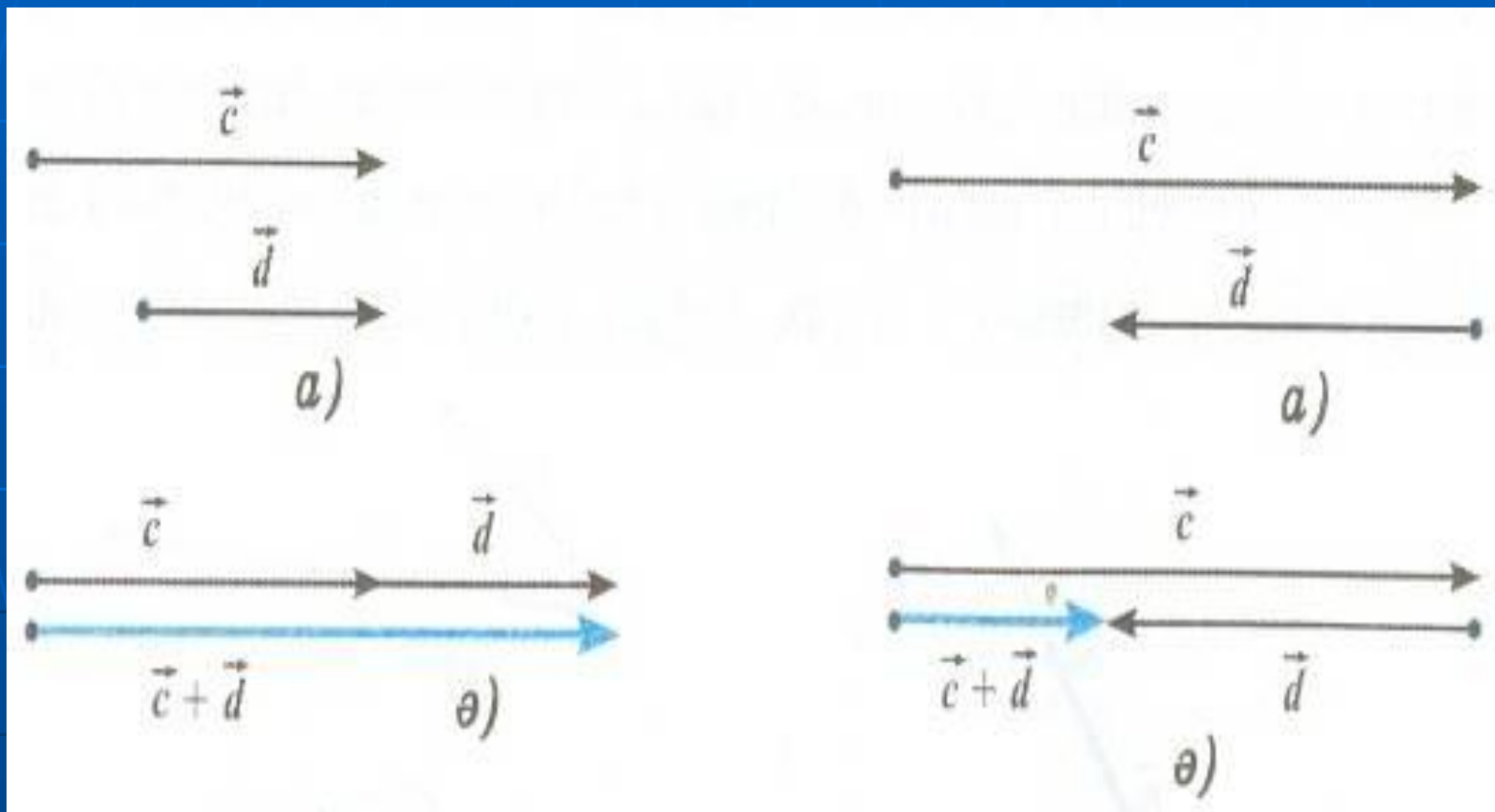
Бірнеше векторларды қосу



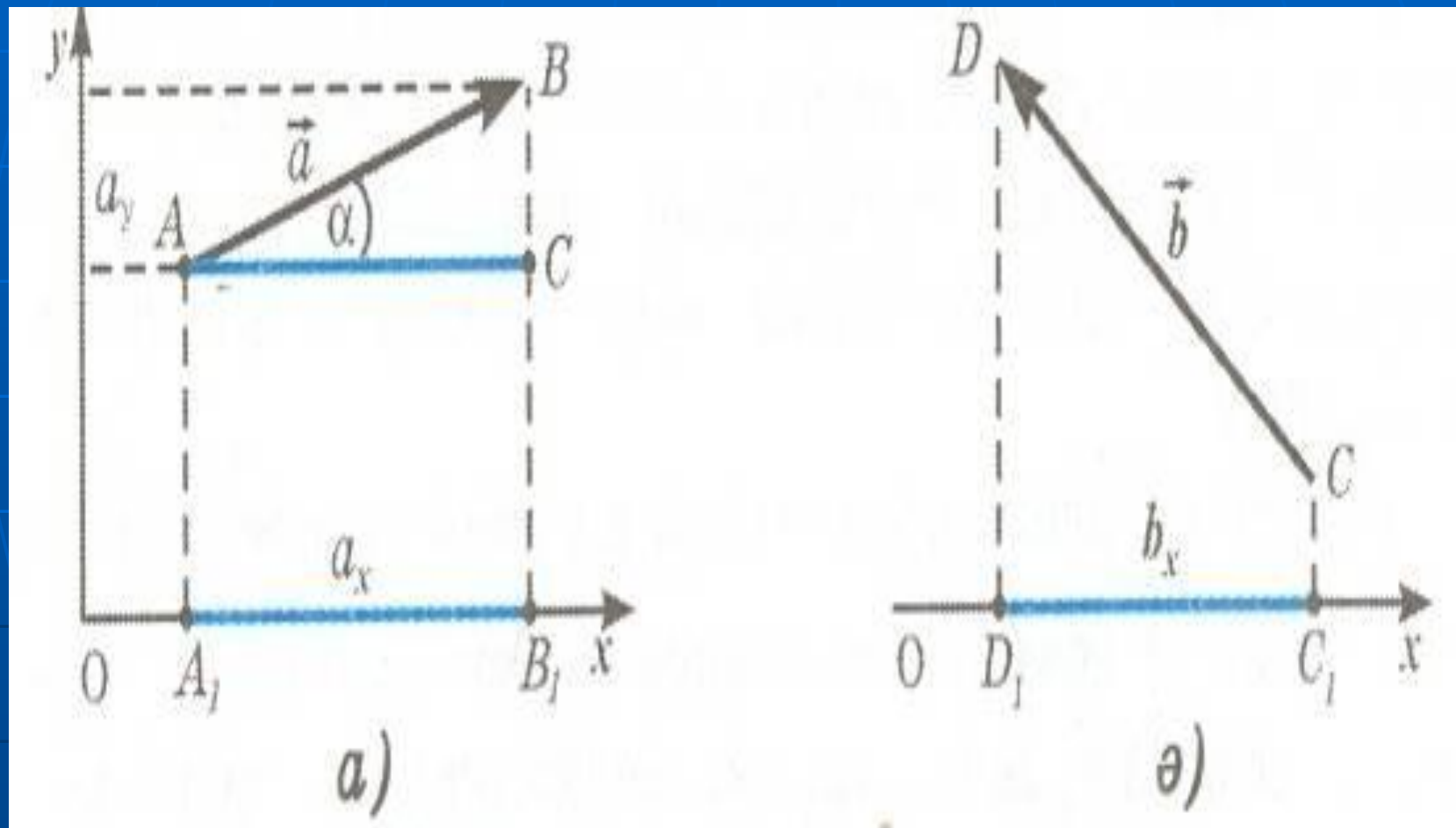
Векторларды азайту



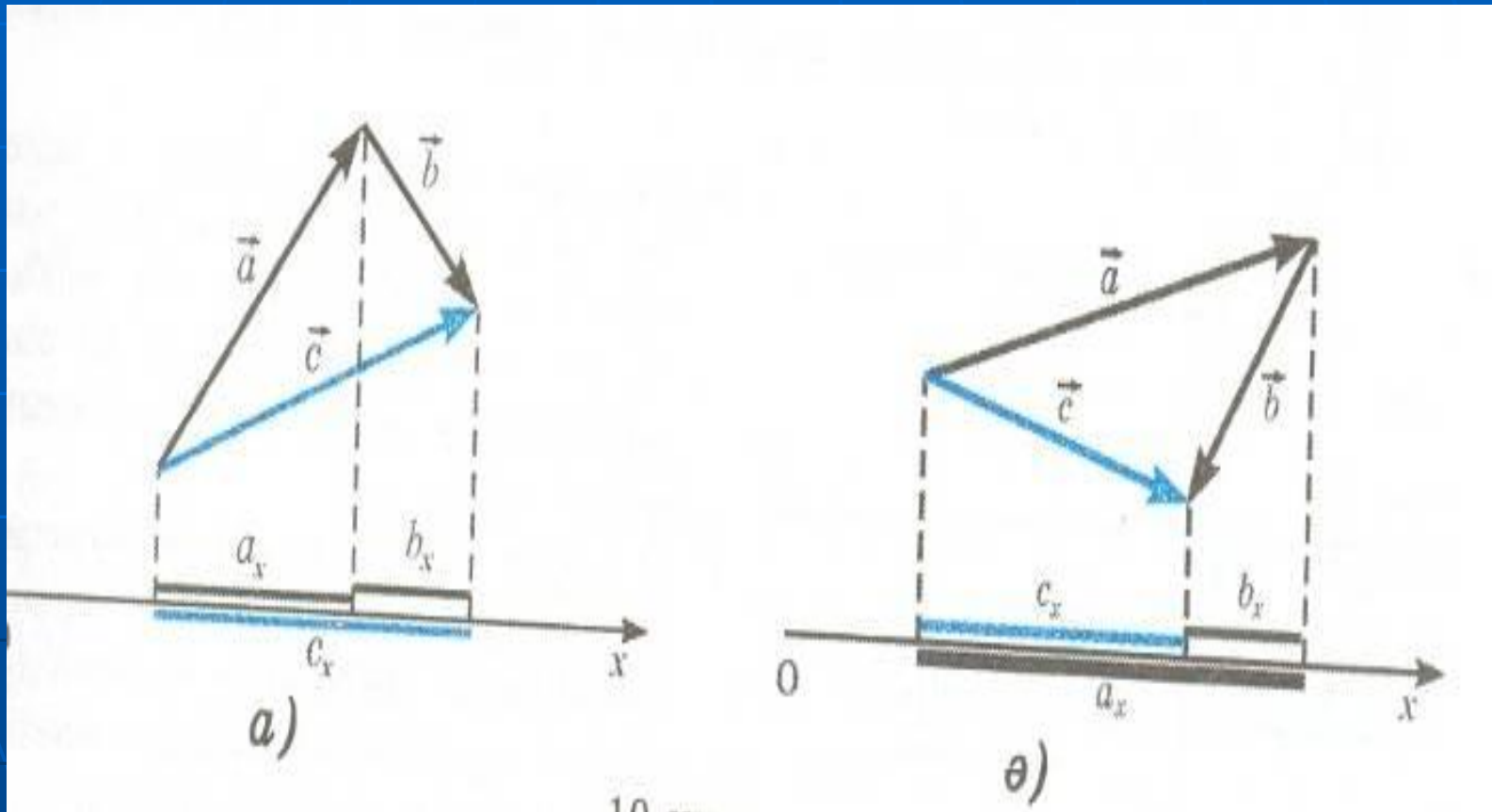
Бір түзудің бойында жатқан немесе бір-біріне параллель векторлар бір жаққа қарай не қарама-қарсы бағытталуы мүмкін



Векторлар проекциясы



Векторлардың қосындысы мен айырымының проекциялары



Дененің координаталары және орын ауыстыру векторының проекциялары

