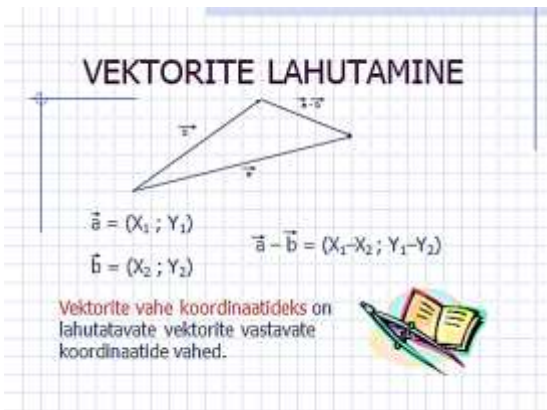


## 2. Lahutamine

Arvude lahutamise võib asendada vastandaru liitmisega. Seega  $5 - 3 = 2$  asemel võib kirjutada  $5 + (-2) = 3$ . Nii võib teha ka vektoreid lahutades.



Kahe vektori lahutamiseks ühitatakse nende alguspunktid. Vektorite vaheks on vektorite lõpp-punkte ühendav vektor, mis viib selle vektori lõpp-punkti, millest lahutatakse (kolmnurgareegel).

Ka vektorite lahutamisel võib kasutada rööpkülükureeglit. Uurige õ lk 23 joonist 26.

### Näide

Kui  $\vec{E} = (2; -7)$  ja  $\vec{F} = (-6; 2)$ , siis  $\vec{E} - \vec{F} = (\dots - (-6); \dots - 2) = (\dots; \dots)$ .

\*

**Lahendage kirjalikult õpikust lk 24 järgmised ülesanded:**

1) ül 33 (7; 8; 9);

2) ül 36 (1; 4; 7; 10; 12).

### Ülesanne

Joonestage rööpkülik ABCD. Leidke selle diagonaalide keskpunkt O.

Leidke joonise abil:

1)  $\vec{AB} + \vec{BC} = \dots\dots\dots$ ;

2)  $\vec{AD} - \vec{OC} = \dots\dots\dots$  ;

3)  $\vec{AB} - \vec{DC} = \dots\dots\dots$  ;

4)  $\vec{BO} + \vec{OD} = \dots\dots\dots$  ;

5)  $\vec{BC} + \vec{OA} = \dots\dots\dots$  .