

Test Forkurs Matematikk OsloMet
9. oktober 2019

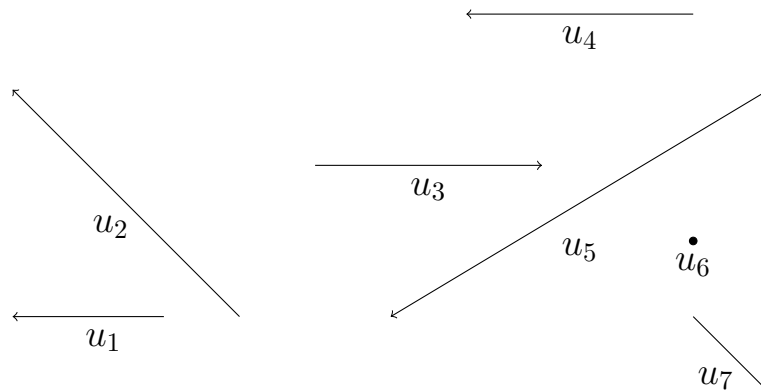
Regn uten bruk av hjelpemiddel

Oppgave 1. To vektorer i planet er gitt ved $\mathbf{u} = [4, 6]$ og $\mathbf{v} = [-1, 4]$.
Regn ut de to vektorene

$$\mathbf{u} + \mathbf{v} \quad \text{og} \quad \frac{1}{2}\mathbf{u} - \mathbf{v}$$

Oppgave 2. Avgjør hvilke av de følgende sju vektorene er:

1. like
2. motsattvektorer av hverandre
3. parallelle



Bla om

Oppgave 3. Gitt to punkt $A(2, 1/3)$ og $B(4/3, -1/2)$. Finn vektoren \overrightarrow{BA} .

Oppgave 4 (Ekstra). Vi har tre punkt A, B og C i planet. Finn motsattvektoren til \overrightarrow{CA} når vi har fått oppgitt at $\overrightarrow{AB} = [1, 2]$ og $\overrightarrow{CB} = [-2, 4]$.