

Test Forkurs Matematikk OsloMet
23. oktober 2019

Oppgave 1. To vektorer i planet er gitt ved $\mathbf{u} = [7, 4]$ og $\mathbf{v} = [6, 3]$. Regn ut determinanten

$$\begin{vmatrix} 7 & 4 \\ 6 & 3 \end{vmatrix}$$

Finn arealet til parallellogrammet utspent av de to vektorene \mathbf{u} og \mathbf{v} .

Oppgave 2. Gitt tre punkt i rommet

$$A(2, 4, 0) \quad B(1, -3, 0) \quad D(0, 4, -3)$$

Finn koordinaten til punkt C slik at firkanten $ABCD$ blir et parallellogram.

Oppgave 3. Bestem hvilke av aksene som er y og z aksene. Skisser punktet $(3, -2, 1)$ i koordinatsystemet.

