

Vektorvandring

Tenk deg at du har vektorene

$$\vec{b}_1 = [2, 1] \text{ og } \vec{b}_2 = [0, 1]$$

og at du har så mange som du ønsker av hver av disse to.

Tenk deg så at du starter i origo og går på en «todimensjonal vektorvandring» i koordinatsystemet. Hvert steg må være enten vektor \mathbf{b}_1 eller vektor \mathbf{b}_2 , enten forlengs eller baklengs.

Undersøk hvilke koordinater du har mulighet til å nå på vandringen din.

Kan du finne andre par av vektorer som vil gi nøyaktig de samme destinasjonene?

Kan du finne noe par av vektorer som aldri vil komme innom noen av disse destinasjonene?

Kan du finne noe vektorpar som lar deg komme til alle punkter med heltallige koordinater?