

Med CASIO FX-991EX kan du regne med vektorer og kalkulatoren har en egen app for dette. Den heter Vector og her starter du med å definere vektorene før du kan regne med dem. I denne artikkelen viser vi to eksempler på hvordan du kan bruke denne appen.

FX-991EX Regn med vektorer.

Revidert juli 2022

Regn med vektorer på CASIO FX-991EX.

Her er to eksempler på hvordan du kan regne med vektorer på CASIO FX-991EX.

Eksempel 1.

Gitt vektorene $A=[1,2,3]$, $B=[3,2,1]$ and $C=[1,4,3]$, Bestem $A \times B$ og $(A \times B) \cdot C$.

<pre>1:Define Vector 2>Edit Vector 3:VctA 4:VctB 5:VctC 6:VctD</pre>	<pre>VctA= [1 2 3]</pre>	<pre>VctB= [3 2 1]</pre>
<pre>1:Define Vector 2>Edit Vector 3:Vector Calc</pre>	<pre>VctC= [1 4 3]</pre>	<pre>VctA×VctB</pre>
<pre>VctAns= [-4 8 -4]</pre>	<pre>VctAns·VctC</pre>	

Eksempel 2.

Bestemme arealet til parallelogrammet dannet av vektorene A og B. i) ved å bruke vanlig trigonometri og ii) ved å bestemme absoluttverdien til kryssproduktet.

<pre>M Abs(VctA)→C 3.741657387 Abs(VctB) 3.741657387</pre>	<pre>M Angle(VctA,VctB) 44.4153086 C²sin(Ans) 9.797958971</pre>	<pre>M Abs(VctA×VctB) 9.797958971</pre>
------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Dersom vektorene har forskjellige lengder lagrer vi $Abs(Vct B)$ som D; Areal $CD \sin(Ans)$