## QUESTION

If $\mathbf{a}=\mathbf{i}+\mathbf{j}+\mathbf{k}$ and $\mathbf{b}=\mathbf{i}-2 \mathbf{j}-\mathbf{k}$ find $\mathbf{a} \times \mathbf{b}$.

## ANSWER

$\mathbf{a}=(1,1,1), \mathbf{b}=(1,-2,-1)$
$\mathbf{a} \times \mathbf{b}=(-1-(-2), 1-(-1),-2-1)=\mathbf{i}+2 \mathbf{j}-3 \mathbf{k}$

