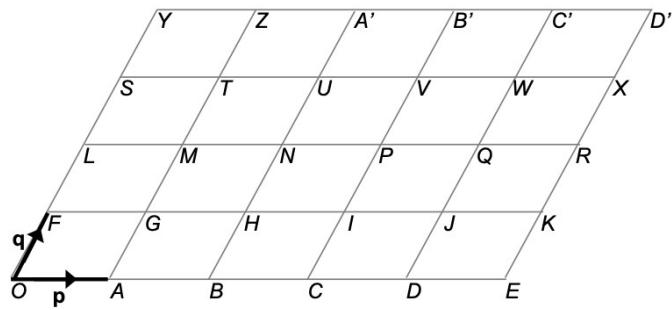


Exercise 1Calc. : X

Two vectors \vec{p} and \vec{q} are shown on the grid.



- a) Write any position vector that is equal to $\vec{p} - 2\vec{q}$. 1 mark
- b) Write any position vector that is equal to $-2\vec{p} - \vec{q}$. 1 mark
- c) By drawing on the grid, show that 3 marks

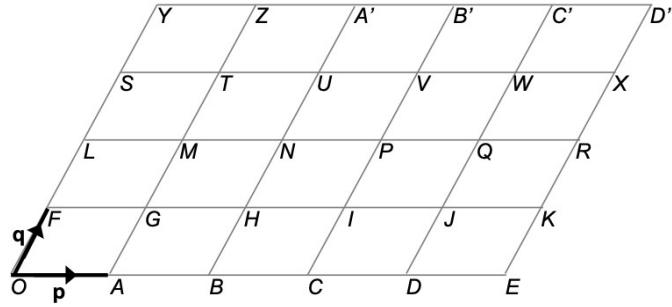
$$(\vec{p} - 2\vec{q}) + (-2\vec{p} - \vec{q}) = -\vec{p} - 3\vec{q}$$

- d) Find the value of c and d : 3 marks

$$\begin{pmatrix} c \\ 5 \end{pmatrix} + 2 \begin{pmatrix} 3 \\ d \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} d \\ 8 \end{pmatrix}$$

Exercise 2Calc. : X

Deux vecteurs \vec{p} et \vec{q} sont montrés sur la grille.



- a) Écrire un vecteur de position quelconque égal à $\vec{p} - 2\vec{q}$. 1 mark
- b) Écrire un vecteur de position quelconque égal à $-2\vec{p} - \vec{q}$. 1 mark
- c) En dessinant sur la grille, montrer que 3 marks

$$(\vec{p} - 2\vec{q}) + (-2\vec{p} - \vec{q}) = -\vec{p} - 3\vec{q}$$

- d) Trouver la valeur de c et d : 3 marks

$$\begin{pmatrix} c \\ 5 \end{pmatrix} + 2 \begin{pmatrix} 3 \\ d \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} d \\ 8 \end{pmatrix}$$