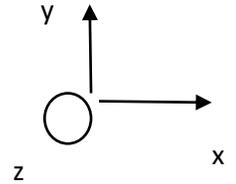


Question diagnostique avant l'activité : laboratoire préparatoire au magnétisme :

- | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| $+\vec{i}$ | $-\vec{i}$ | $+\vec{j}$ | $-\vec{j}$ | $+\vec{k}$ | $-\vec{k}$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |



Soient deux vecteurs $\vec{A} = +\vec{j}$ et $\vec{B} = +\vec{k}$ ($\vec{i}, \vec{j}, \vec{k}$ sont les vecteurs unitaires dans les directions x, y et z, respectivement)

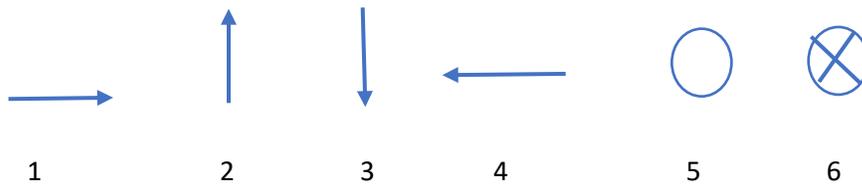
Quelle est la direction du vecteur $\vec{C} = \vec{A} \times \vec{B}$ (qui résulte du produit vectoriel $\vec{A} \times \vec{B}$)?

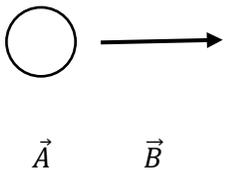
(Entourez la bonne réponse)

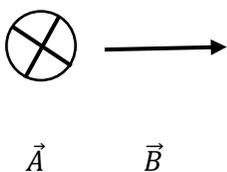
Évaluation formative après l'activité : laboratoire préparatoire au magnétisme :

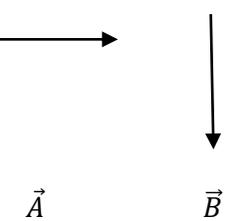
Répondez aux questions suivantes en indiquant dans chaque case le bon choix de numéro parmi les choix de 1 à 6:

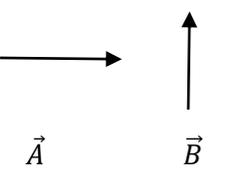
A) Déterminez dans chaque cas la direction du vecteur $\vec{C} = \vec{A} \times \vec{B}$ (le résultat du produit vectoriel $\vec{A} \times \vec{B}$) en utilisant la règle de la main droite.



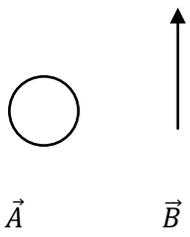
Q1)  Votre réponse :

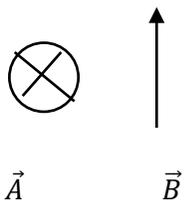
Q2) 

Q3) 

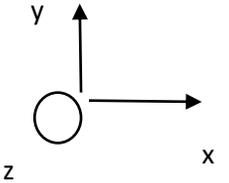
Q4) 

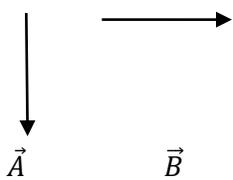
Cours d'Électricité et magnétisme

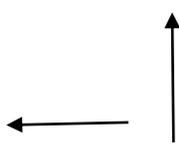
Q5)  

Q6)  

B) Soit le système d'axe (x, y, z) de vecteurs unitaires $(\vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$. Déterminez l'orientation du vecteur $\vec{C} = \vec{A} \times \vec{B}$

$+\vec{i}$	$-\vec{i}$	$+\vec{j}$	$-\vec{j}$	$+\vec{k}$	$-\vec{k}$	
1	2	3	4	5	6	

Q7)  

Q8)  

Cours d'Électricité et magnétisme

Q9) \vec{A} \vec{B}



The diagram shows two vectors, \vec{A} and \vec{B} . \vec{A} is represented by an upward-pointing arrow. \vec{B} is represented by a circle with a dot in the center, indicating a vector pointing out of the page. To the right of these vectors is an empty rectangular box for the answer.

Q10) \vec{A} \vec{B}



The diagram shows two vectors, \vec{A} and \vec{B} . \vec{A} is represented by a circle with a cross in the center, indicating a vector pointing into the page. \vec{B} is represented by a rightward-pointing arrow. To the right of these vectors is an empty rectangular box for the answer.

C) Votre appréciation ou des commentaires pour l'activité préparatoire au magnétisme : (as-tu aimé cette activité, a-t-elle été utile pour toi pour comprendre le produit vectoriel? Etc...)
