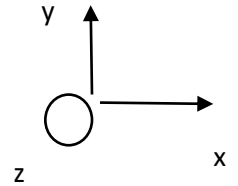


**Question diagnostique avant l'activité** : laboratoire préparatoire au magnétisme :

- |            |            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| $+\vec{i}$ | $-\vec{i}$ | $+\vec{j}$ | $-\vec{j}$ | $+\vec{k}$ | $-\vec{k}$ |
| 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 )

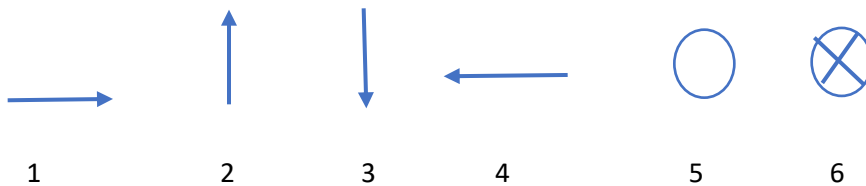
Quelle est la direction du vecteur  $\vec{C} = \vec{A} \times \vec{B}$  (qui résulte du produit vectoriel  $\vec{A} \times \vec{B}$  )?

(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 :

$\vec{A}$        $\vec{B}$

Q2) 

$\vec{A}$        $\vec{B}$

Q3) 


$\vec{A}$        $\vec{B}$

Q4) 

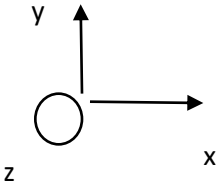
$\vec{A}$        $\vec{B}$

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)  

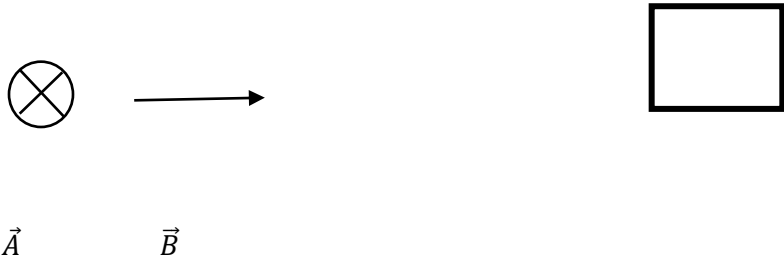
Cours d'Électricité et magnétisme

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...)

---

---