

DOMAINE : Géométrie
THÉMATIQUE : Vecteurs du plan

POSITIONNEMENT

DÉBUTANT

INITIE

CONFIRME

EXPERT

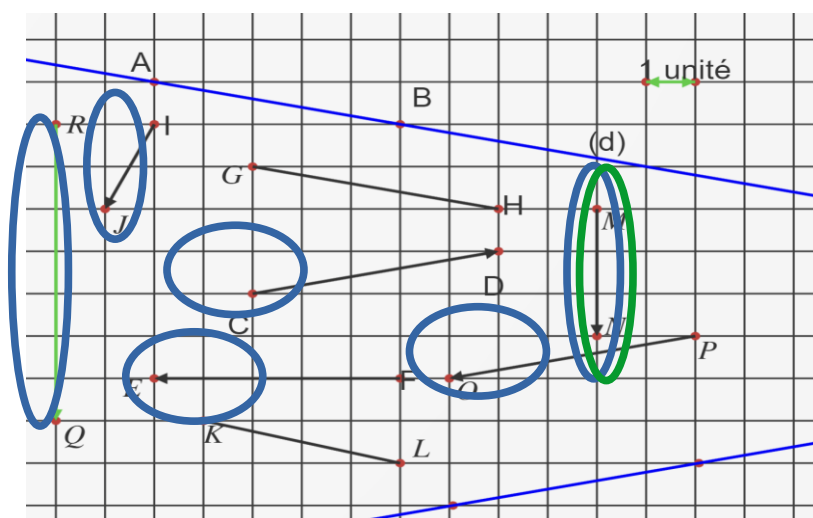
CAPACITÉS OU AUTOMATISMES TRAVAILLÉS

- Définition d'un vecteur
- Caractéristiques d'un vecteur (direction, sens, norme)
- Représentation d'un vecteur

Exercice 1

Dans le graphique ci-dessous :

- **Entourer** les vecteurs en bleu .
- **Entourer** en vert le vecteur qui a pour :
 - direction : verticale ;
 - sens : du haut vers le bas
 - norme : 3 unités

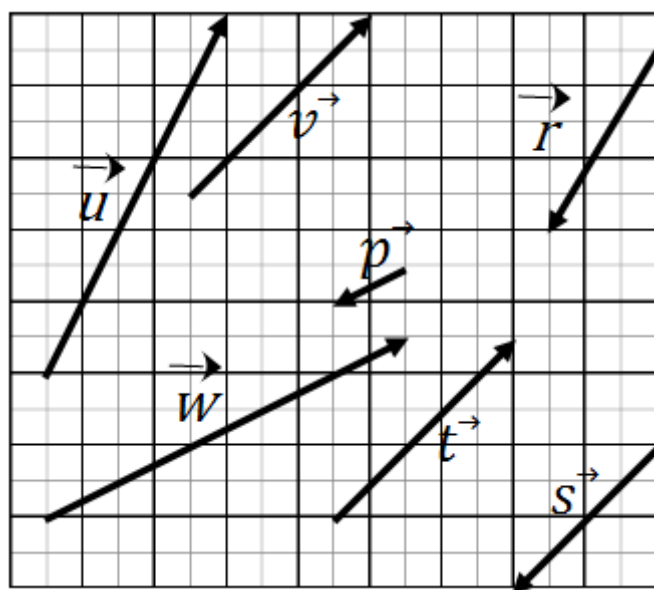


Exercice 2

Sur la figure, plusieurs vecteurs sont tracés.



Repérer 2 vecteurs qui ont :

- la même direction : \vec{u} et \vec{v}
- le même sens : \vec{u} et \vec{w}
- la même longueur : \vec{p} et \vec{t}
- la même direction et un sens contraire : \vec{u} et \vec{s}



Exercice 3

Ces affirmations sont-elles vraies ou fausses ? Si l'affirmation est fausse, corrigez la ;

		VRAI	FAUX
1	Pour définir un vecteur on a besoin de deux caractéristiques uniquement.		x
2	Le vecteur \overrightarrow{AB} ci-contre a pour direction la gauche. 		x
3	La direction du vecteur \overrightarrow{AB} est horizontale 	x	
4	Changer le sens d'un vecteur signifie changer sa direction.		x

Exercice 4

Compléter les phrases avec les mots suivants : direction, sens, norme, flèche.

- La flèche indique le ...sens... du vecteur.
- La droite sur laquelle est tracé le vecteur donne la ...direction..
- Le vecteur est représenté par une ...flèche.....
- Le vecteur possède 3 caractéristiques : direction, sens et norme
- La longueur du segment est la norme