

Chapitre N° : Les vecteurs du plan



Aidez vous des vidéos « **vecteurs_plan** » et « **somme_vecteurs** »

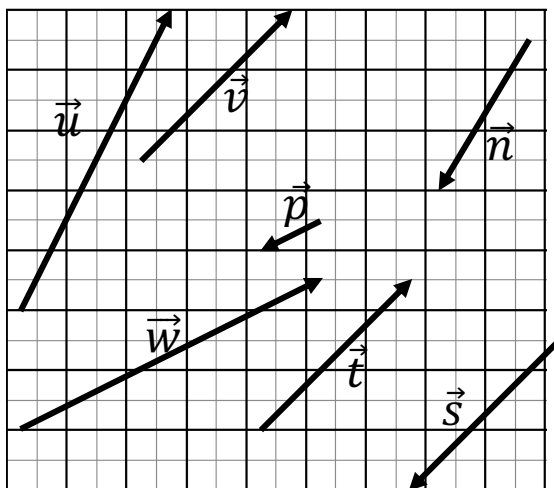
Question N°1 :

Ces affirmations sont-elles vraies ou fausses ? Justifier votre réponse.

		VRAI	FAUX
1	Pour définir un vecteur on a besoin de deux caractéristiques uniquement.		
2	Le vecteur \overrightarrow{AB} ci-contre a pour direction la gauche. 		
3	Deux vecteurs opposés ont des directions différentes.		

1		APPR.	0	1	2
2		ANA.	0	1	2
3		COMM.	0	1	2

Question N°2 :



Parmi les vecteurs ci-contre, indique ceux qui sont :

a) Colinéaires.

.....

APPR.
0 1 2

b) Opposés.

.....

APPR.
0 1 2

c) Pour un cas de vecteurs colinéaires, puis un cas de vecteurs opposés, justifier votre réponse.

	ANA.	0	1	2
	VAL.	0	1	2
	COMM.	0	1	2

Question N°3 :

- a) On considère les points D et E dont les coordonnées dans un repère donné sont D(1;-3) et E(3;5). Calculer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{DE} et sa norme.

	REAL.
	0 1 2
	REAL.
	0 1 2

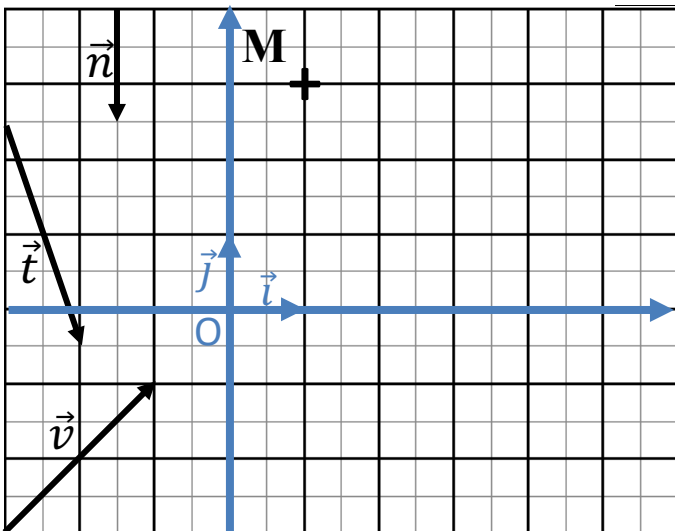
- b) Cocher la bonne réponse à la phrase suivante : « Si I est le milieu du segment [DE], alors ses coordonnées dans ce repère sont : »

- (2 ; 1)
 (1 ; 4)
 (4 ; 2)
 (2 ; 4)

Justifier votre réponse par un calcul

	ANA.
	0 1 2
	COMM.
	0 1 2

Question N°4 :



- a) Construire le vecteur :

$$\overrightarrow{MP} = \vec{t} + \vec{v} + \vec{n}$$

- b) Déterminer les coordonnées des vecteurs \vec{t} , \vec{v} et \vec{n} dans le repère $(O; \vec{i}; \vec{j})$ ci-contre.

$\vec{t}(\dots ; \dots) \vec{v}(\dots ; \dots) \vec{n}(\dots ; \dots)$

- c) Calculer les coordonnées du vecteur \overrightarrow{MP} :

	REAL.
	0 1 2
	APPR.
	0 1 2
	REAL.
	0 1 2



APPR.	Rechercher, extraire et organiser l'information.			
ANA.	Émettre une conjecture, une hypothèse. Proposer une méthode de résolution, un protocole expérimental.			
REAL.	Choisir une méthode de résolution, un protocole expérimental. Exécuter une méthode de résolution, expérimenter, simuler.			
VAL.	Contrôler la vraisemblance d'une conjecture, d'une hypothèse. Critiquer un résultat, argumenter.			
COMM.	Rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit.			