

NOM :
Prénom :

Evaluation sur la géométrie vectorielle

L'essentiel du cours

1- Un vecteur \vec{AB} est caractérisé par :

- sa matérialisée par la (.....)
- son : de vers
- sa ou : $\vec{AB} = \dots$

2- Dire que $\vec{AB} = \vec{CD}$ équivaut à dire que le quadrilatère ABDC est un

3- Tout vecteur de la forme $\vec{AA}, \vec{BB}, \dots, \vec{MM}$ est un vecteur noté

Applications directes

A1- Compléter :

a/ MAIF est un parallélogramme donc $\vec{MA} = \vec{IF}$

b/ $\vec{TA} = \vec{OC}$ donc

A2- Vrai ou Faux.

a) $AB = DC$ alors ABCD est un parallélogramme.
b) Si (AB) est parallèle à (CD) alors $\vec{AB} = \vec{CD}$.
c) Si $\vec{MN} = \vec{RS}$ alors (MN) est parallèle à (RS).
d) Si DFGH est un parallélogramme alors $\vec{DH} = \vec{FG}$
e) Si LCBN est un parallélogramme alors $\vec{LB} = \vec{CN}$
f) Si $\vec{AB} = \vec{CD}$ alors ABCD est un parallélogramme.
g) Si XYZT est un parallélogramme alors $\vec{XY} = \vec{ZT}$

VRAI	FAUX

A3- Tracer un triangle ABC.

- 1- **Construire** les points M et N tels que $\vec{CM} = \vec{AB}$ et $\vec{NC} = \vec{AB}$.
- 2- **Construire** le point K image du point A dans la translation du vecteur \vec{CB} .
- 3- Quel point a pour image B dans la translation de vecteur \vec{CA} ?

.....

4- Ecrire en utilisant les lettres du dessin 3 égalités vectorielles (autres que celles de l'énoncé)

.....

Figure :

L'essentiel du cours

- 1- Un vecteur \vec{AB} est caractérisé par :
 - sa **direction** matérialisée par la **droite (AB)**
 - son **sens** : de **A** vers **B**
 - sa **norme** ou **longueur** : $\|\vec{AB}\| = AB$
- 2- Dire que $\vec{AB} = \vec{CD}$ équivaut à dire que le quadrilatère ABCD est un **parallélogramme**.
- 3- Tout vecteur de la forme $\vec{AA}, \vec{BB}, \dots, \vec{MM}$ est un vecteur **nul** noté $\vec{0}$.

Applications directes

A1- Compléter :

- a/ MAIF est un parallélogramme donc $\vec{MA} = \vec{FI}$
 b/ $\vec{TA} = \vec{OC}$ donc **TACO est un parallélogramme.**

A2- Vrai ou Faux.

a) $AB = DC$ alors ABCD est un parallélogramme.
b) Si (AB) est parallèle à (CD) alors $\vec{AB} = \vec{CD}$.
c) Si $\vec{MN} = \vec{RS}$ alors (MN) est parallèle à (RS).
d) Si DFGH est un parallélogramme alors $\vec{DH} = \vec{FG}$
e) Si LCBN est un parallélogramme alors $\vec{LB} = \vec{CN}$
f) Si $\vec{AB} = \vec{CD}$ alors ABCD est un parallélogramme.
g) Si XYZT est un parallélogramme alors $\vec{XY} = \vec{ZT}$

VRAI	FAUX
	X
	X
X	
X	
	X
	X
	X

A3- Tracer un triangle ABC.

- 5- **Construire** les points M et N tels que $\vec{CM} = \vec{AB}$ et $\vec{NC} = \vec{AB}$.
- 6- **Construire** le point K image du point A dans la translation du vecteur \vec{CB} .
- 7- Quel point a pour image B dans la translation de vecteur \vec{CA} ? **Le point M a pour image B dans la translation de vecteur \vec{CA} .**
- 8- **Ecrire** en utilisant les lettres du dessin 3 égalités vectorielles (autres que celles de l'énoncé).

$$\vec{MB} = \vec{CA} ; \vec{AC} = \vec{KB} ; \vec{AB} = \vec{NC}$$

Figure :

