



Classe : ..... Nom : .....

# Fiche objectifs VECTEURS

## Objectifs généraux



Je maîtrise les **transformations géométriques** abordées au collège .....

Je comprends la notion de **vecteur du plan** et commence à l'utiliser avec peu ou pas d'erreur comme outil <sup>a</sup> .....

*a.* pour étudier des problèmes issus des mathématiques et des autres disciplines, en particulier de la physique

## Méthodes



Représenter géométriquement des vecteurs .....

Construire géométriquement la somme de deux vecteurs .....

Représenter un vecteur dont on connaît les coordonnées. Lire les coordonnées d'un vecteur .....

Calculer les coordonnées d'une somme de vecteurs, d'un produit d'un vecteur par un nombre réel

Calculer la distance entre deux points. Calculer les coordonnées du milieu d'un segment .....

Caractériser alignement et parallélisme par la colinéarité de vecteurs .....

Résoudre des problèmes en utilisant la représentation la plus adaptée des vecteurs .....

## Démonstrations



Deux vecteurs sont **colinéaires** si et seulement si leur déterminant est nul .....

## Algorithmes



Utilisation de **GeoGebra** pour la construction de vecteurs .....