

Nom :

Prénom :

Interrogation du jeudi 5 Décembre

sujet A

/5

Donner les réponses sur la feuille

Questions de cours (2,5 point):

Définition d'un vecteur :

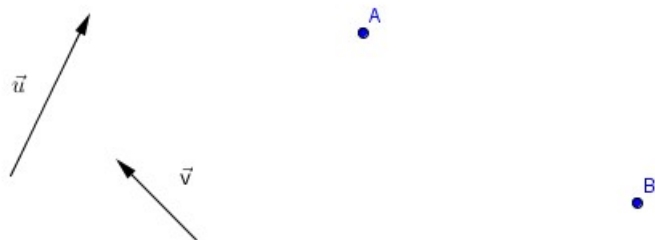
Définition d'un vecteur colinéaire :

Propriété : Calcul de distance

Soit (O, I, J) un repère orthonormé, soit $A(x_A; y_A)$ et $B(x_B; y_B)$ deux points du plan. La distance entre les deux points A et B est :

Exercice 1(1,5 points)

- a) Construire C l'image du point B par la translation de vecteur \vec{v}
b) Construire D l'image du point A par la translation de vecteur $0,5\vec{u} + 1,5\vec{v}$



Exercice 2(1 point)

Soit $A(-4;1)$ et $B(2;0)$ calculer les coordonnées du point M tel que $3\vec{AM} + 2\vec{BM} = \vec{0}$

Nom :

Prénom :

Interrogation du jeudi 5 décembre **sujet B** **/5**

Donner les réponses sur la feuille

Questions de cours (2,5 point):

Propriété : Deux vecteurs sont égaux si et seulement si :

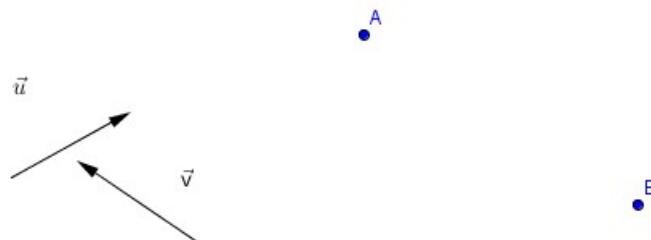
Donner la Relation de Chasles :

Propriété du milieu d'un segment :

Soit (O, \vec{i}, \vec{j}) un repère du plan, Si A et B sont deux points du plan de coordonnées $A(x_A; y_A)$ et $B(x_B; y_B)$ alors le milieu M du segment [AB] a pour coordonnées : _____

Exercice 1 (1,5 points) :

- a) Construire C l'image du point B par la translation de vecteur \vec{v}
b) Construire D l'image du point A par la translation de vecteur $0,5\vec{u} + 1,5\vec{v}$



Exercice 2 (1 point) :

Soit A(-4;1) et B(2;0) calculer les coordonnées du point N tel que $-3\vec{BN} + 2\vec{AB} = \vec{NA}$