

Exercice N° 1

Dans un repère cartésien calculer et tracer les vecteurs AB pour les points A et B suivants :

Point A	Point B	Vecteur AB
(0,1)	(3, 4)	
(5, 6)	(7, 3)	
(0, 3)	(2, 5)	
(-5, 5)	(-1, 1)	
(1, -1)	(4, 2)	
(-6, 3)	(-2, 1)	

Exercice N° 2

Donner les résultats des opérations sur les vecteurs suivantes

V 1	V2	Opération	Résultat
(0,1)	(1,1)	V1+V2	
(1,2)	(-1,3)	V1+V2	
(0,1)	(1,1)	V1-V2	
(1,2)	(-1,3)	V1-V2	
(0,1)	(1,1)	V1*2	
(1,2)	(-1,3)	V1*(-2) + 3*v2	

Exercice N°3

Dans  $\mathbb{R}^3$  vérifier que F est un  $\mathbb{R}^{-s-e.v}$

$$F = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 : x - 2y + z = 0\}$$